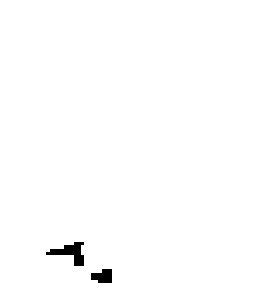
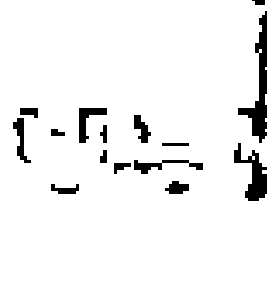
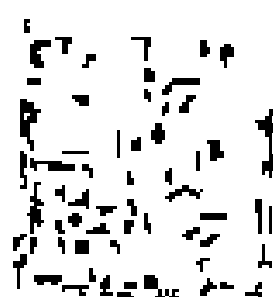




ॐ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय



920
ଅନୁଷ୍ଠାନ

୨୦୨୧
୦୯.୧୧.୨୦୨୧

२०५६
१४.२.६८

१५०
कहानी

रामकेशविमल

१६०
कहानी

तुम ही हैं मेरा जीवन

गुणाकर मुले

© © १९६१, राजकमल प्रकाशन प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली

● कलापक्ष

एनोसिगटिड आर्टिस्ट्स, नई दिल्ली

● प्रकाशक

राजकमल प्रकाशन प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली

● मुद्रक

शोभा प्रिन्टर्स, द ३८७, मॉडल वस्ती, दिल्ली

जेनो की पहेलियाँ	७
अकगणित की पहेलियाँ	१०
ज्यामितीय पहेलियाँ	४२
प्रायिकता सिद्धान्त की पहेलियाँ	५६
विविध पहेलियाँ	६४
अनन्त-संवधो पहेलियाँ	८३
तार्किक-गणित की पहेलियाँ	८६

जेनो की पहेलियाँ

इस पुस्तक का श्रीगणेश हम जेनो की पहेलियों से ही करेंगे । सामान्यजन वैसे ही गणित को दुरुहता से आत-कित हैं । आरंभ में जेनो की इन पहेलियों की तार्किक गभीरता से पाठकजन हतोन्साहित न हो जाएँ । इन पहेलियों को सर्वप्रथम तो हम इसलिए दे रहे हैं कि न केवल जनसाधारण के लिए, अपितु गणितज्ञों एवं दार्शनिकों के लिए भी ये पहेलियाँ समान रूप से पिछले ढाई हजार वर्षों में मिर-दर्द बनी हुई हैं । पिछली शताब्दी के अंतिम चरण में ही हम इनकी कुछ-कुछ सही व्याख्या कर पाए हैं । परंतु आज भी हम शंके के साथ यह नहीं ही कह सकते कि इन्हें हमने पूर्ण रूप से हल कर लिया है । यहाँ पर हम केवल इन्हें अपने मूल रूप में प्रस्तुत करेंगे ।

इलियाका जेनो (ई० पू० ४६५—४३५) प्रसिद्ध दार्शनिक पर्मैनिहेस का मित्र था । जेनो के जीवन के बारे में हम बहुत कम जानते हैं । हम इतना-भर जानते हैं कि जेनो ने जब अथेन्स की यात्रा की तो गति-सम्बन्धी अपनी चार पहेलियों द्वारा अथेन्स के दार्शनिकों को उसने चकित कर दिया था । जेनो की चार पहेलियाँ इस प्रकार हैं —

(४) इस चौथी पहेली द्वारा जेनो ने सिद्ध किया कि प्राधा नमय दुगुने समय के बराबर है। निम्न तीन पंक्तियों पर विचार कीजिए—

प्रथम स्थिति	द्वितीय स्थिति
(अ) ० ० ० ०	(अ) ० ० ० ०
(ब) ० ० ० ०	(ब) ० ० ० ०
(क) ० ० ० ०	(क) ० ० ० ०

(अ) पंक्ति के शून्य स्थिर हैं, परन्तु (ब) और (क) पंक्तियों के शून्य समान वेग से विपरीत दिशाओं में गतिमान हैं। 'द्वितीय-स्थिति' पर पहुँचने पर, (ब) पंक्ति (अ) के दुगुने वेग से (क) के शून्यों को पार कर लेती है। अतः (ब) को (अ) के शून्यों को पार करने में जितना समय लगता है, वह (क) के शून्यों को पार करने के समय का दुगुना होगा। परन्तु (ब) और (क) को (अ) की स्थिति तक पहुँचने में बराबर ही समय लगता है। अतः दुगुना समय प्राधे समय के बराबर हुआ।

अंकगणित की पहेलियाँ

विशाल संख्याएँ :

भौतिकवेत्ता, खगोलवेत्ता आदि को हमेशा बड़ी-बड़ी संख्याओं का उपयोग करना पड़ता है। इन विशाल संख्याओं को संक्षेप में लिखने का गणित में एक सरल तरीका है :

$$\text{एक अरब} = 1,000,000,000$$

$$= 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

अब यदि हम 10×10 को 10^2 द्वारा प्रकट करते हैं, $10 \times 10 \times 10$ को 10^3 द्वारा प्रकट करते हैं, तो उपरोक्त

अरब की संख्या, नौ 10 का गुणनफल होने के कारण 10^6 द्वारा प्रकट की जाएगी। \therefore अरब को हम 10^6 द्वारा प्रकट करेंगे। इसी प्रकार $36,500,000,000$ को हम $3,650 \times 10^9$ द्वारा प्रकट करेंगे।

अब इस विधि से संबंधित एक सवाल को लीजिए—
 2 द्वारा लिखी जाने वाली सबसे बड़ी संख्या कौनसी होगी? आपकी कुछ संभावनाएँ इस प्रकार की होंगी—

222 , 22^2 , 2^{2^2} , और 2^{2^3}

इनमें सबसे छोटी संख्या है— $2^{2^2} = 2^4 = 16$ । इसके बाद 222 का स्थान आता है। फिर $22^2 = 484$ का। सबसे बड़ी संख्या है $2^{2^2} = 4,194,304$ ।

नि
द
द

अब हम इन विशाल संख्याओं का कुछ चमत्कार देखेंगे।

शतरंज का जादू :

शतरंज के खेल के नियमों को आप न भी जानते हों तो कम-से-कम इतना तो सभी जानते हैं कि शतरंज चौरस पटल पर खेला जाता है। इस पटल पर 64 छोटे-छोटे चौकोण होते हैं।

प्राचीन काल में पर्सिया में शिरम नाम का एक बादशाह था। शिरम की अनेकानेक नालों को देखकर वह मेल उसे बेहद पसंद आया। शिरम के मेल का याचिका उसी के राज्य का एक बृह पत्नी है, वह जानकर बादशाह को गुस्से हुई। उन पत्नी को इनाम देने के लिए दरबार में बुलाया गया :

“तुम्हारी उन अद्भुत नालों के लिए मैं तुम्हें इनाम देना चाहता हूँ। मांगो, जो चाहें मांगो,” बादशाह ने कहा।

पत्नी—उसका नाम सेना था—चतुर था। उसने बादशाह से अपना इनाम मांगा—“हुजूर, इस पटल में ६४ घर हैं। पहले घर के लिए आप मुझे गेहूँ का केवल एक दाना दें, दूसरे घर के लिए दो दाने, तीसरे घर के लिए ४ दाने, चौथे घर के लिए ८ दाने और...। इस प्रकार ६४ घरों के साथ मेरा इनाम पूरा हो जाएगा।”

“वस इतना ही ?” बादशाह कुछ चिढ़ गया, “खैर, कल सुबह तक तुम्हें तुम्हारा इनाम मिल जाएगा।”

सेना मुस्कराता हुआ दरबार से लौट आया और अपने इनाम की प्रतीक्षा करने लगा।

बादशाह ने अपने दरबार के एक हिसाब-पंडित को गणना करने का हुक्म दिया। पंडित ने हिसाब लगाया—

$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + \dots$
 (६४ घरों तक)

अर्थात् $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63} = 2^{64} - 1$

अर्थात् = १८,४४६,७४४,०७३,७०६,५५१,६१५ गेहूँ के दाने । गेहूँ के इतने दाने बादशाह के राज्य में तो क्या संपूर्ण पृथ्वी पर भी नहीं थे । बादशाह को अपनी हार स्वीकार कर लेनी पड़ी ।

१	२	४	८	१६	३२	६४	१२८
•	••	••••	••••••	••••••••		••••	
							१

सातरंज पटल और गेहूँ के दाने -

ਮਾਫ਼ੀ ਮਾਫ਼ੀ ਤੇ ਮਾਫ਼ੀ ਕੀ, ਮਾਫ਼ੀ ਕੀ ਮਾਫ਼ੀ, ਮਾਫ਼ੀ ਕੀ ਮਾਫ਼ੀ।

। १२१ ॥ १२२ ॥ १२३ ॥ १२४ ॥ १२५ ॥ १२६ ॥ १२७ ॥ १२८ ॥ १२९ ॥ १३० ॥

1 DDE

11.

100-11-21-1

1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730

“Don't see,”

“... 20 = 0 + 2 + 7,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

“... 10 = 0 + 1 + 9,”

உதவி செய்து கொடுக்க வேண்டுகிறேன்.

02 = (2 x 5) + 2 = 12

वर्तमान की समस्या है । अर्थात्, आदि धर्म के प्रचार

॥ श्री गुरुभ्यो नमः ॥

2147 78 4 4456 2148 4 4414 2149 44 2150 44

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

॥ श्री गुरुभ्यो नमः ॥

[illegible]

12/15/20

अथैव त्वं भवतिभूतं त्वं भवतिभूतं त्वं भवतिभूतं

पहेलियाँ मानते हैं और इनका काफ़ी प्रचार भी है। नीचे
 वन हैं। वन से लोग इस प्रकार के 'मनोरंजन' को
 कुछ परिकल्पनाओं के बाद में आपकी मानते हैं संख्या
 किसी संख्या को आप अपने मन में मान लीजिए और

आप मान लीजिए, मैं वन देता हूँ :

जाने है।

एक व्यक्ति जानता था १०.३० तक संख्या बढ़ते हैं फल
 बढ़ते जान जाया। इस प्रकार जो खतर = वन केवल
 और अपने १५ मिनिटों के पूर्व ही इस खतर की संख्या
 = २२५२५ जान जाते।
 १०.१५ वह एक इस खतर की २२५१५ (३ × ७५३९)
 = २२५१ जान जाते।
 १०.०० वह एक इस खतर की ३२५०५ (३ × १०८३)
 = ३२५० जान जाते।
 ९.४५ वह एक इस खतर की १०८३५ (३ × ३६१)
 = १०८३ जान जाते।
 ९.३० वह एक इस खतर की ३६१५ (३ × १२०५)
 = १२०५ जान जाते।
 ९.१५ वह एक इस खतर की १२०५ (३ × ४०१)
 = ४०१ जान जाते।
 ९.०० वह एक इस खतर की ४०१ (३ × १३३)

X

ਬ : ਗੋਰ ਸੁੰਦਰਾ ੨੦, ੨੧, ੨੨ ?

[अ आरंभ सं ७ की मात्र लिता है । उसकी जेब में
३० पैसे होते हैं और उसकी आयु २० वर्ष है । वह सोचना
जाता है—७, १७, ३४, ६४, ९८, १५३, २२५, ३१६, ४४८,

[illegible]

1115-1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125
 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135
 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥

कोई भी संख्या, जिससे ३ द्वारा ठीक-ठीक भाग देना संभव हो, तो फिर इस संख्या के अंकों के योग को भी ३ से भाग देना संभव है ।

व : किसी संख्या को भाग लीजिए । १० से गुणा कीजिए, आरंभ की संख्या को घटा दीजिए । ५४ का कोड़ें भी संख्या (अकारफल) जोड़ दीजिए । इस प्रकार जो संख्या

X

X

X

देखाया १०८३ हो जाएगा ।

आरंभ में आप कोई भी संख्या भाग लीजिए, परियाम

अ : ठीक है ।

व : परियाम १०८३ है, ठीक है ?

$८५३ - ३५८ = ४९५, ४९५ + ४९५ = ९९०$ ।]

[अ भाग में गणना करता है : ८५३, ३५८,

लीजिए । परियाम को घटा लीजिए ।

इस संख्या को घटा लीजिए । ३ घटाने वाली संख्या जोड़

है ३ घटाने वाली संख्या घटाने में ३ घटा लीजिए । इस संख्या में ३

को घटा लीजिए । ३ घटाने वाली संख्या घटाने में ३ घटा लीजिए । इस संख्या

अ : ३ घटाने वाली संख्या घटाने लीजिए । इस संख्या

X

X

X

कीजिए ।

अ ३ घटाने वाली संख्या घटाने लीजिए । इस संख्या में ३

१०८३-५४३=५४०, ५४०+५४०=१०८० ।]

132: 16

የጥቅም ሆኖ የሚያገለግል ነው።

X

ମିଶ୍ରା ଉପକ୍ରମ କରୁ ନୀ ଏହି ମିଶ୍ରଣ ଦ୍ଵାରା ସେ

~

~

*****~*****

। ॐ नमः शिवाय । ॐ नमः
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥

×

×

×

। ॐ नमः
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥

। ॐ नमः
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥
शिवाय नमः ॥ ॐ नमः शिवाय ॥ ॐ नमः शिवाय ॥

“नृपति”

[illegible]

१० अथ चतुर्विंशोऽध्यायः

एक बूढ़ औरत झण्डे धरकर अपनी नीज
बेटियों का जीवन-निर्वाह करती थी। एक दिन उसने
अपनी बेटियों को १० झण्डे देकर बाजार भेजा। वहाँ की

— ୧୫୫ —

बुद्धिचरित्र की पहली :

1 ነፍሳት = ነፍሳት : ጸንጸ'ኮኮ'ኮ

‘ဒဲးဂဲ = ဒဲး : ဂဲး’ဝဝဇ်’

ᐱᐱᐱᐱ = ᐱᐱᐱ : ᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱ

‘သန့်သန့်’ = နေ့ : သန့် ‘စင်စင်’

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

कहा ।

“बेफिक्र यह भी बहुत ऊँची कीमत है” “क्यों ?

क्यों ?”

आवश्यकता होगी, यह कीमत भी वे देने को तैयार हो
“इसलिए यदि अच्छा । निश्चय रखा, निम्नें अच्छी की

ने पूछा ।

“यदि ऐसा अच्छी की है मया कीमत रखेंगे ?” “हाँ

तब तो मैं अच्छी की समझूँ ।”

की कीमत हम वहाँ देंगे । यदि ऐसा नया किया है कि आप
“कहाँ हैं गुरु ?” “वहाँ लड़की ने कहा — ‘मैं

लड़की ने मागता की ।

“बेफिक्र यह भी बहुत कम कीमत है” “क्यों

की है मया कीमत रखेंगे ?” “हाँ

यदि ऐसा अच्छी की है मया कीमत रखेंगे ?” “हाँ

“कहाँ हैं गुरु ?” “वहाँ लड़की ने कहा — ‘मैं

लड़की ने मागता की ।

“बेफिक्र यह भी बहुत कम कीमत है” “क्यों

की है मया कीमत रखेंगे ?” “हाँ

“कहाँ हैं गुरु ?” “वहाँ लड़की ने कहा — ‘मैं

“क्या ? उस पगल ने मर्दाने ?”

“एक मर्दाने के पास है मर्दाने, ” उसने उत्तर दिया ।

“किसी कीमत बताओ न ?”

“सबसे सस्ता के पास पड़ता, ” उस मर्दाने मर्दाने को

बताया था, मर्दाने के पास है मर्दाने के पास है ।

कर किसी के भी पास मर्दाने नहीं है । खोले के पास है

सिवाय था । सिवाय मर्दाने था, मर्दाने मर्दाने को खोले-

बर्तन पसंद था । किसी भी कीमत में मर्दाने मर्दाने को मर्दाने

मर्दाने को बर्तन पसंद था । मर्दाने मर्दाने को मर्दाने

मर्दाने एक मर्दाने मर्दाने-मर्दाने मर्दाने । उसे मर्दाने

रहे ।

मर्दाने के लिए है मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने मर्दाने । उसे मर्दाने मर्दाने । मर्दाने मर्दाने को मर्दाने

मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने के मर्दाने के मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

कीमत मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

“मर्दाने मर्दाने ? मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने मर्दाने

अन्तिम दो अंकों के बराबर थी। जब इस संयोग को मैंने
सन् १९३२ में मरी उस मेरे जन्म-वर्ष की संख्या के

पितामह और पीता :

X

X

X

सुमा दिया और उसके दाय पर ९० आने रख दिए।
पुत्री-पुत्री लड़कियाँ घर लीं। माँ को सब क्रिया
कुल आने हुए ९०।

इस प्रकार : पुत्री लड़की को केवल १० आये के ३०
(२ × ३) = ३० आने मिले। माँकी लड़की को ३० आये के
(४ × ३) + (२ × २) = ३० आने मिले, और छोटी लड़की
को भी ४० आये के (७ × ३) + (२ × २) = ३० आने मिले

दिए।
इसका अर्थ यह था। बापदा के लोको के आठ से
"२ आने।"

पिता के लोको।

"पिता के लोको में ३ आने है।"

"माँ के लोको में २ आने।"

"माँ के लोको में २ आने।"

माँ के लोको में २ आने।

माँ के लोको में २ आने।

"माँ के लोको में २ आने।"

1. The book is titled "The Book of the Dead".

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

1 ከፍተኛ ጥራት ያለው የፍትሕ ሥርዓት

। एतेन एतन्मित्रं त्वत्पुत्रं त्वत्पुत्रं त्वत्पुत्रं त्वत्पुत्रं

[illegible]

ਪਾਤਕੀ ਪਾਤਕੀ "। ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ, - ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ ਪ੍ਰੇਮੀ

"ବିଦ୍ୟା ଶାସ୍ତ୍ର ନି ପରମେ ସ୍ୱର୍ଗେ ମହାପୁରୁଷେ,

[illegible]

(२) "श्री गणेशाय नमः" इति श्लोकः

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[illegible][illegible]

। ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

242 1121:

[illegible]

12 号 4 号

एतत् त्रिंशत् श्लोकान् अत्र समाप्तम् ।

॥ श्री गुरु-गणेशाय नमः ॥ श्री गुरु-गणेशाय नमः ॥

X

X

1. 11. 11. 11. 11.

THE HIGH SCHOOL OF THE CITY OF NEW YORK

[illegible]

1 1/2 3 1/2

THE LORD IS WITH US

ହେଁ ଏକ ପ୍ରକାର ଥିବା ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରାୟ । ଏହା ପ୍ରକାର
ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର... ୪, ୫, ୬, ୭, ୮

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

x

x

x

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

(୧) ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

(୨) ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

ପ୍ରକାର ଗୁଣାଏକ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର :

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

பெரிய செய்தி

ਪੰਨਾ ੨, 'ਤੇ' ੨. ਪੰਨਾ ੩। ੪੪ ੨੫ ੩੬ '੪੬' '੩੬' '੪੬'

X

$$(28 + 18 + 8 + 2) = 56$$

संज्ञासु के योग के लक्ष्य में लिखी जा सकती है (वेबे,

[illegible]

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

एहिली की भुलभुलाने में काफ़ी ख़तरा हो रहा है । सामान्यतः

श्रीगुरुभ्यो नमः ॥ श्रीगुरुभ्यो नमः ॥ श्रीगुरुभ्यो नमः ॥

॥ १ ॥

यहाँ तक तो कई ऐतिहासिक जानकारी की बात ।
कहाँ की विशेषता है कि वे इस 'असंभव' का प्रमाण भी दे
सकते थे, परन्तु खानाभाष के कारण नहीं दे पाए और
गणित-ज्ञान से एक बहुत बड़ी पहली की अपन पीछे छोड़

॥ २ ॥

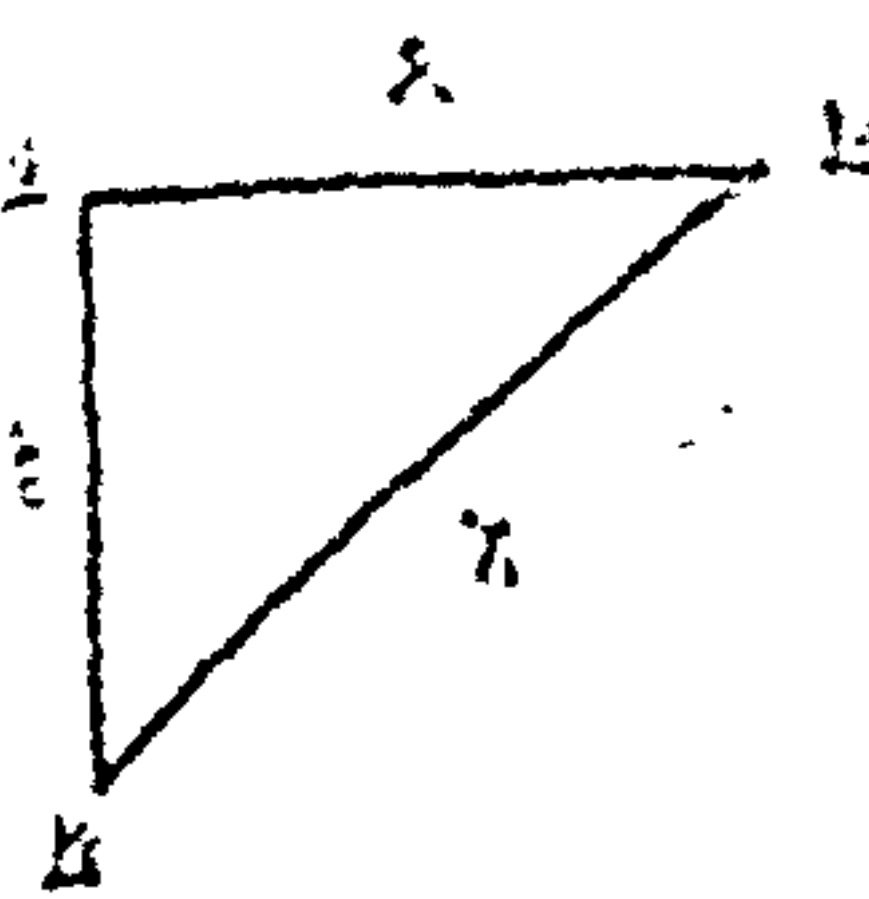
{ अ, व, क चाहे कोई भी गणितीय संख्या हो ।
कहाँ से ज्ञात है कि वहाँ या २ से बड़े संख्या के लिए
उपरोक्त संख्या नहीं होती है । संभव । जैसे अ व क का
अप जो चाहे मात्र रखें $अ^3 + व^3 = क^3$ संभव असंभव

॥ $अ^3 + व^3 = क^3$... (३) ॥

॥ $अ^2 + व^2 = क^2$... (२) ॥

॥ $अ + व = क$... (१) ॥

समस्या यह थी संभव होगा ? जैसे :
जहाँ २ ही मान्य कोई संख्या 'संभव' हो तो क्या उपाय
है । $अ, व, क$ ही मान्य कोई भी गणितीय संख्या हो



मान लीजिए कि $अ = ३, व = ४, क = ५$ है ।
तो ३ गुणा ४ ही संख्या है ।
 $३, ४, ५$ ही गणितीय संख्या है ।
तो ३ गुणा ४ ही संख्या है ।
तो ३ गुणा ४ ही संख्या है ।

है—आपकी ।

इसका बीड़ा है । यह काम अभी प्रगति कर रहा है ।
पहले की प्रकृति वाले के लिए १००,००० मार्क की
आ १३०८ से पहली के १० लाख प्रकृति के २०३१ से

लिए भी प्रकृति है ।

इसका बीड़ा है । यह काम अभी प्रगति कर रहा है ।
पहले की प्रकृति वाले के लिए १००,००० मार्क की
आ १३०८ से पहली के १० लाख प्रकृति के २०३१ से

आपका बीड़ा है ।

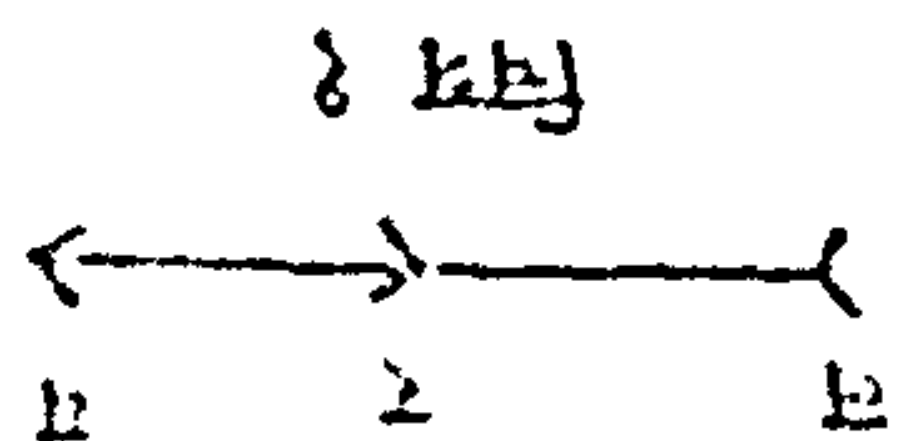
इसका बीड़ा है । यह काम अभी प्रगति कर रहा है ।
पहले की प्रकृति वाले के लिए १००,००० मार्क की
आ १३०८ से पहली के १० लाख प्रकृति के २०३१ से

આધારભૂત નિર્ણય

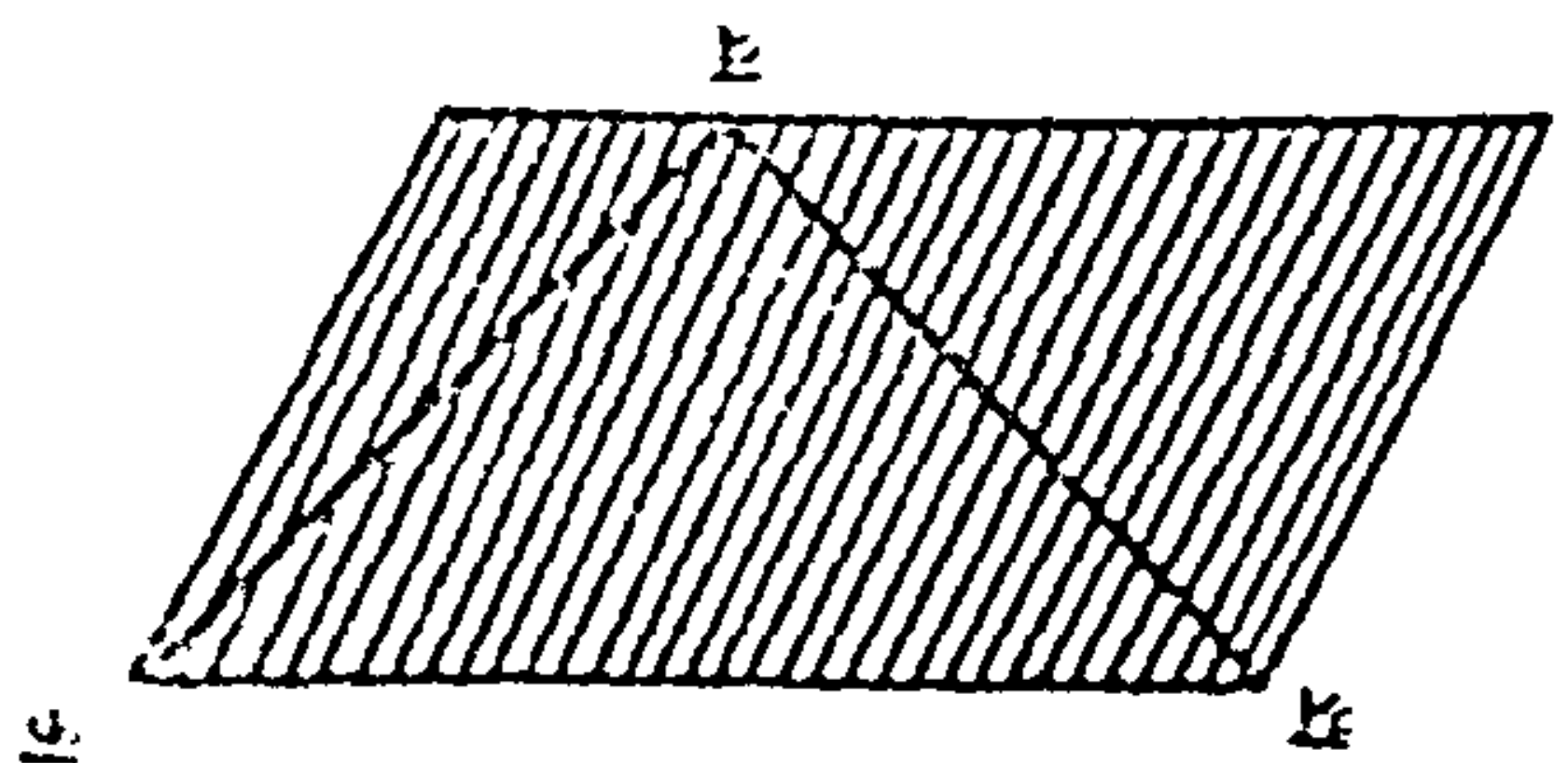
સંજ્ઞા :

જો આપણે કોઈ એક નિર્ણય લઈએ તો તે નિર્ણય કોઈ એક નિર્ણય હશે. આ નિર્ણય લેવામાં આવેલો નિર્ણય કોઈ એક નિર્ણય હશે. આ નિર્ણય લેવામાં આવેલો નિર્ણય કોઈ એક નિર્ણય હશે.

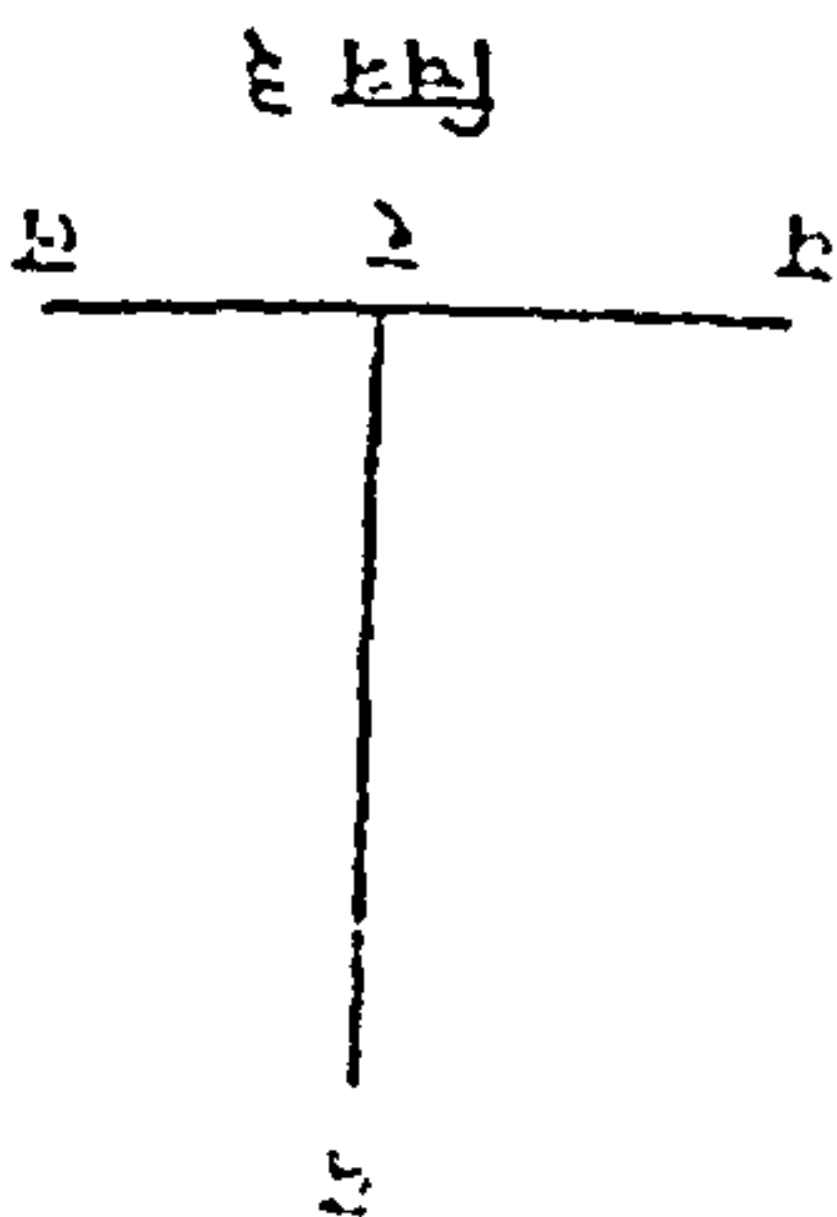
— આ નિર્ણય કોઈ એક નિર્ણય —



ચિત્ર ૧

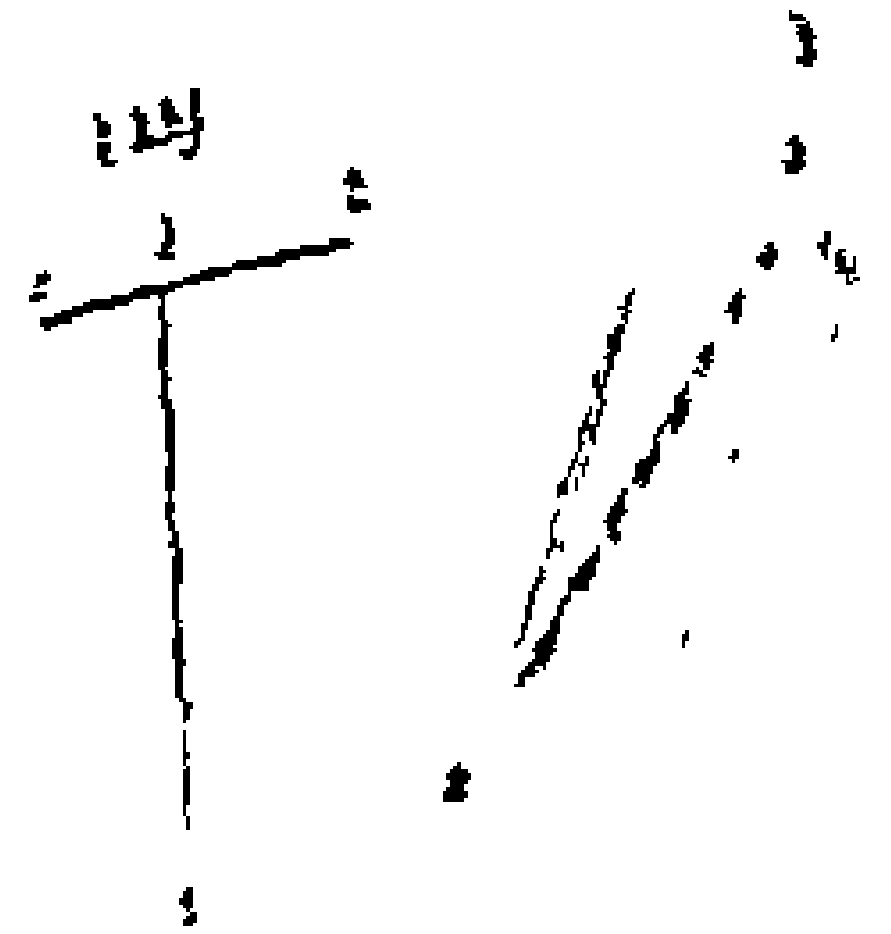


ચિત્ર ૨

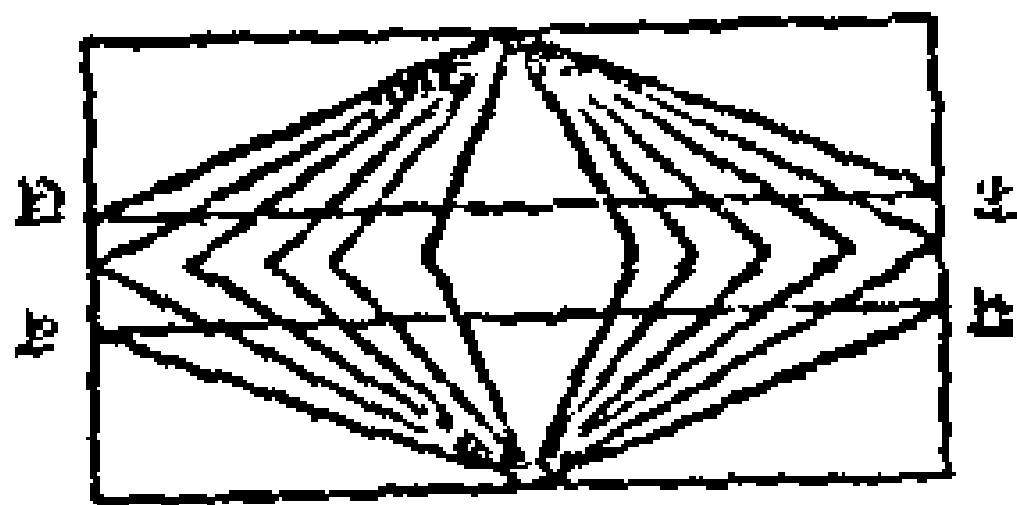


ચિત્ર ૩

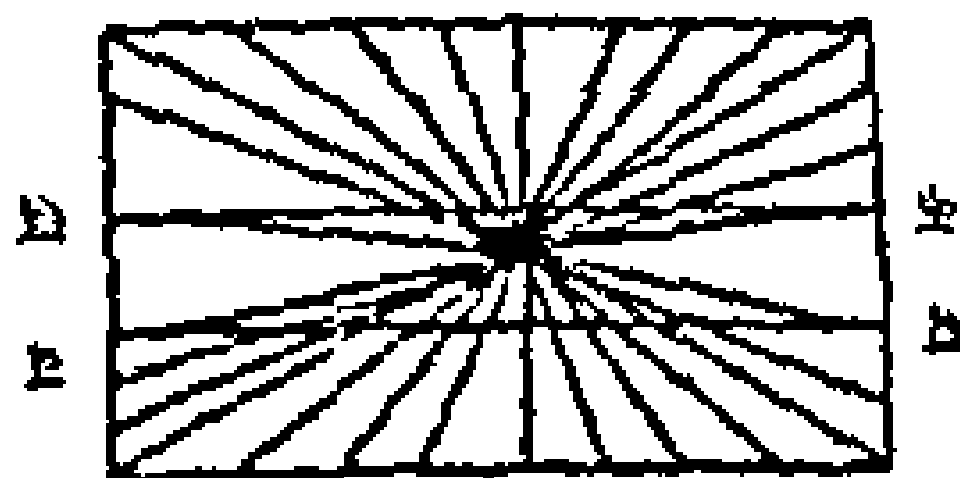
चित्र १ में रेखा-खंड र ग कपल रूप में व रेखा-
 खंड में छोटा चोखाना है। परन्तु मापने पर स्पष्ट हो जायगा
 कि दोनों रेखा-खंड बराबर हैं।
 चित्र २ में भी ग व रेखा और व क रेखा बराबर
 होती हैं।
 चित्र ३ में व की ल ग और व र रेखाएँ
 बराबर होती हैं।
 चित्र ४ और ५ की ग व और व क रेखाएँ, विरुद्ध
 कोणों पर ग व कोणों, समानांतर हैं।
 चित्र ६ का रेखा-खंड एक नियमित षट् कोण



चित्र ५



चित्र ४



चित्र १ में रेखा-खंड र ग कपल रूप में व रेखा-
 खंड में छोटा चोखाना है। परन्तु मापने पर स्पष्ट हो जायगा
 कि दोनों रेखा-खंड बराबर हैं।

चित्र २ में व की ल ग और व र रेखाएँ
 बराबर होती हैं।

Figure 6

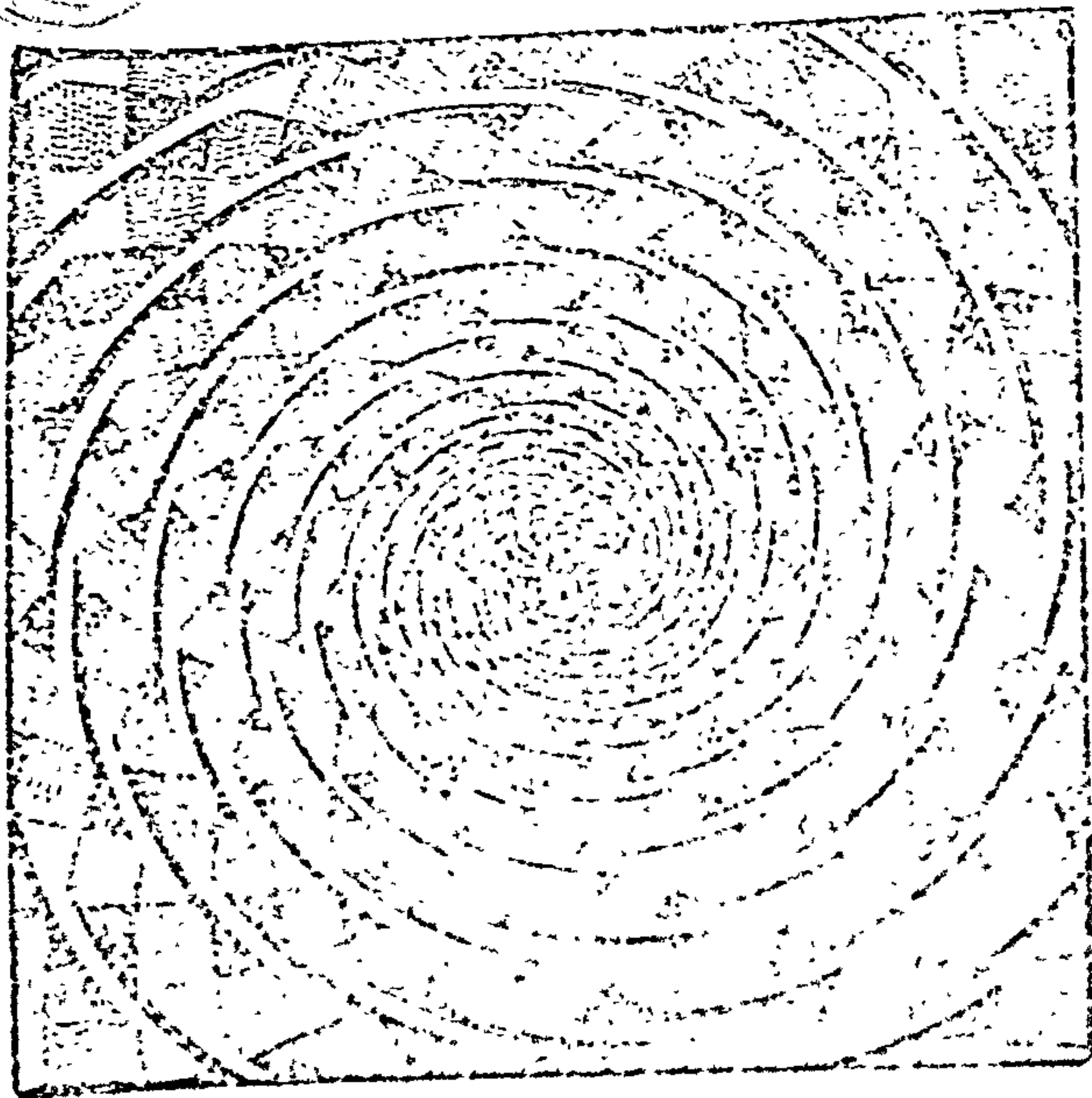
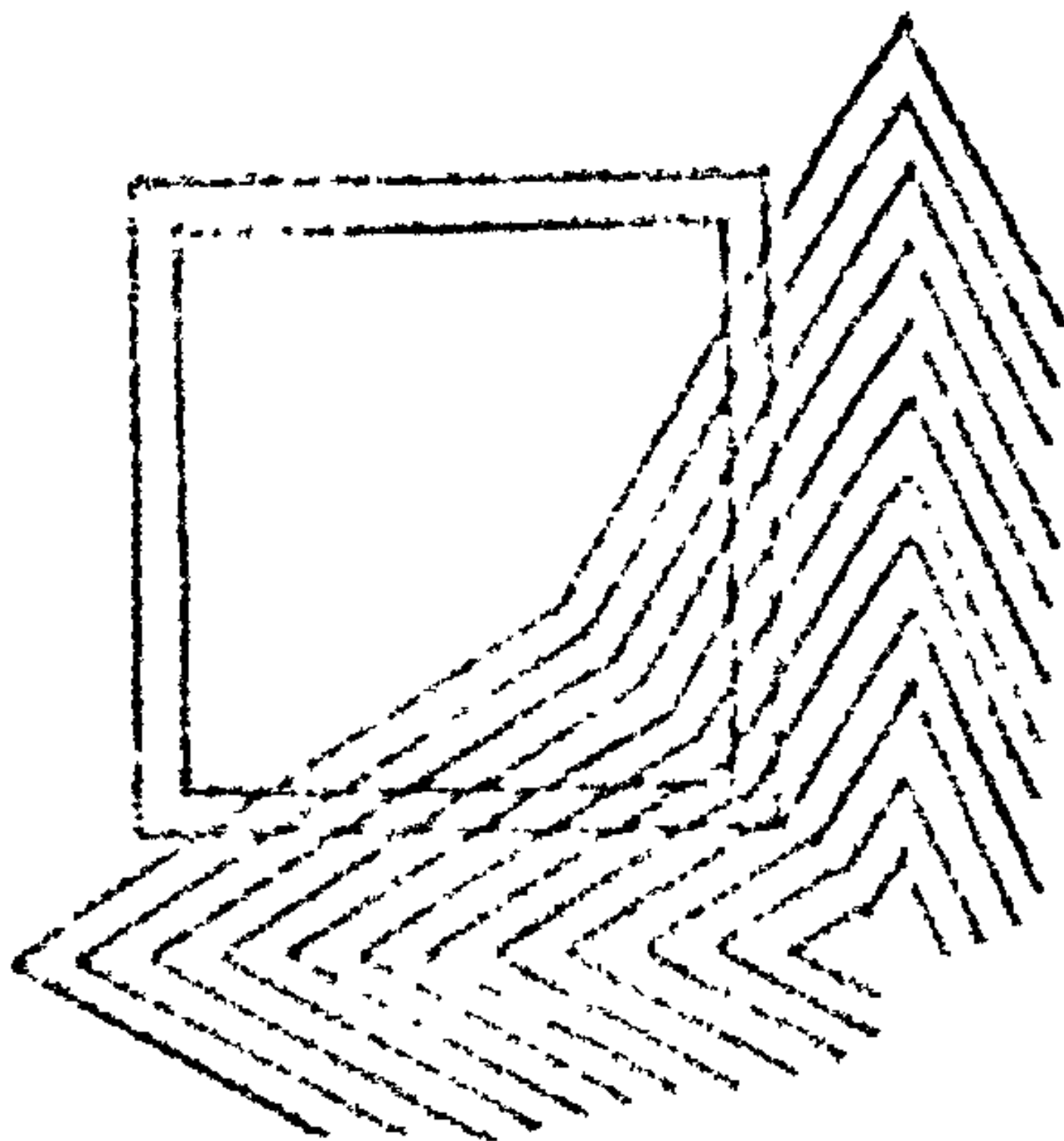
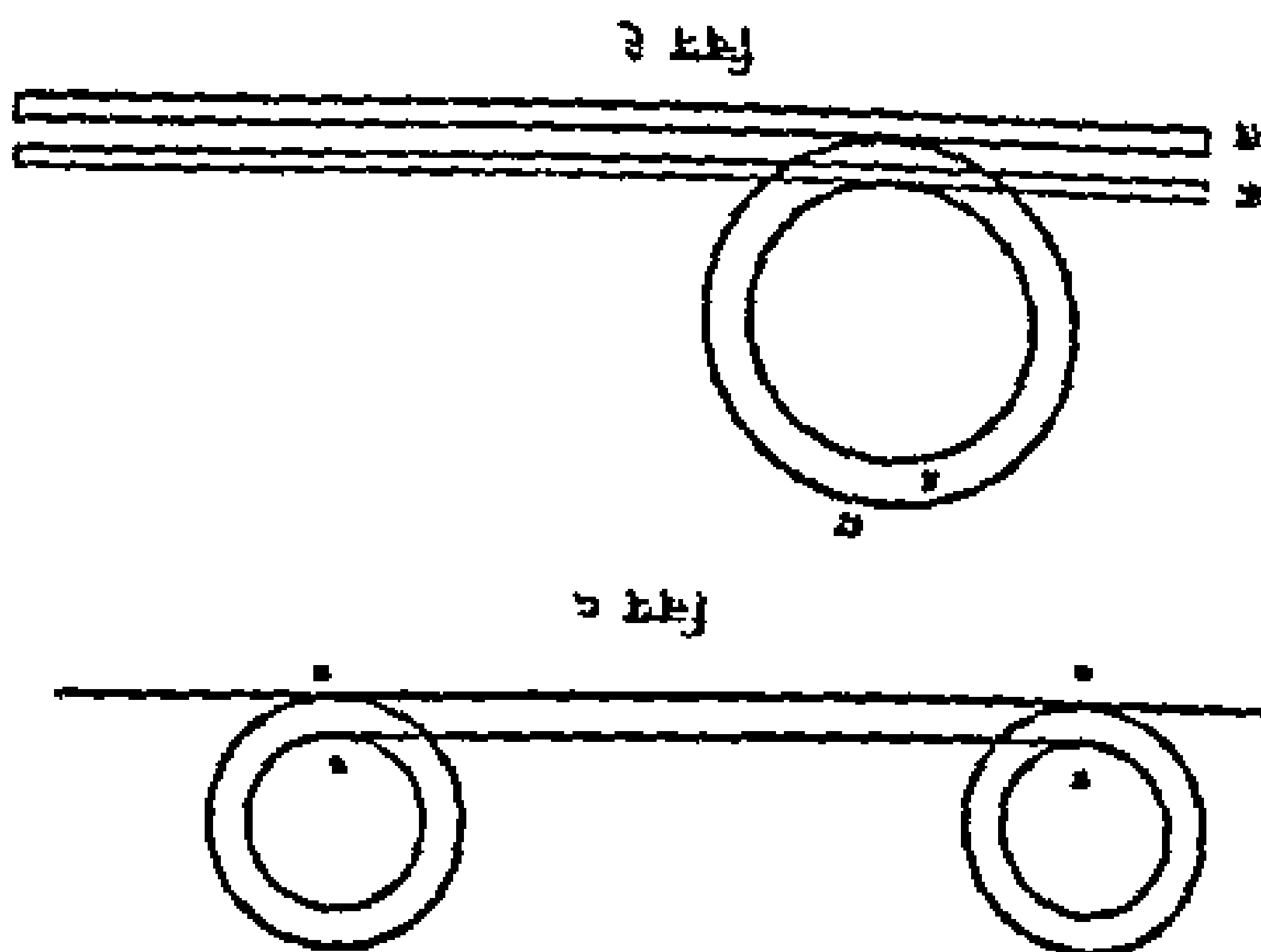


Figure 7





ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ २ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ३ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ४ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ५ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ६ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ७ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ८ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ९ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १० ॥

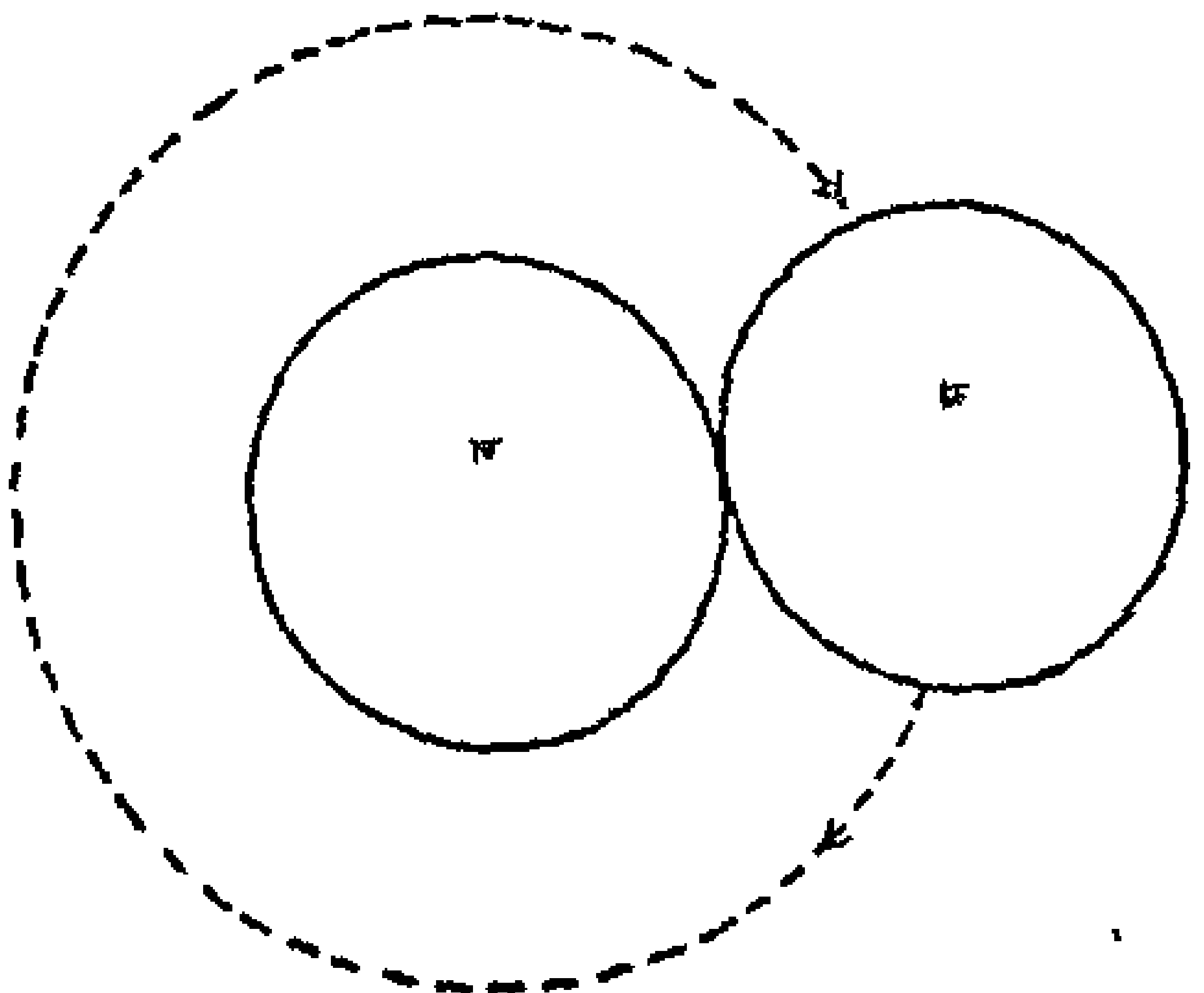
॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

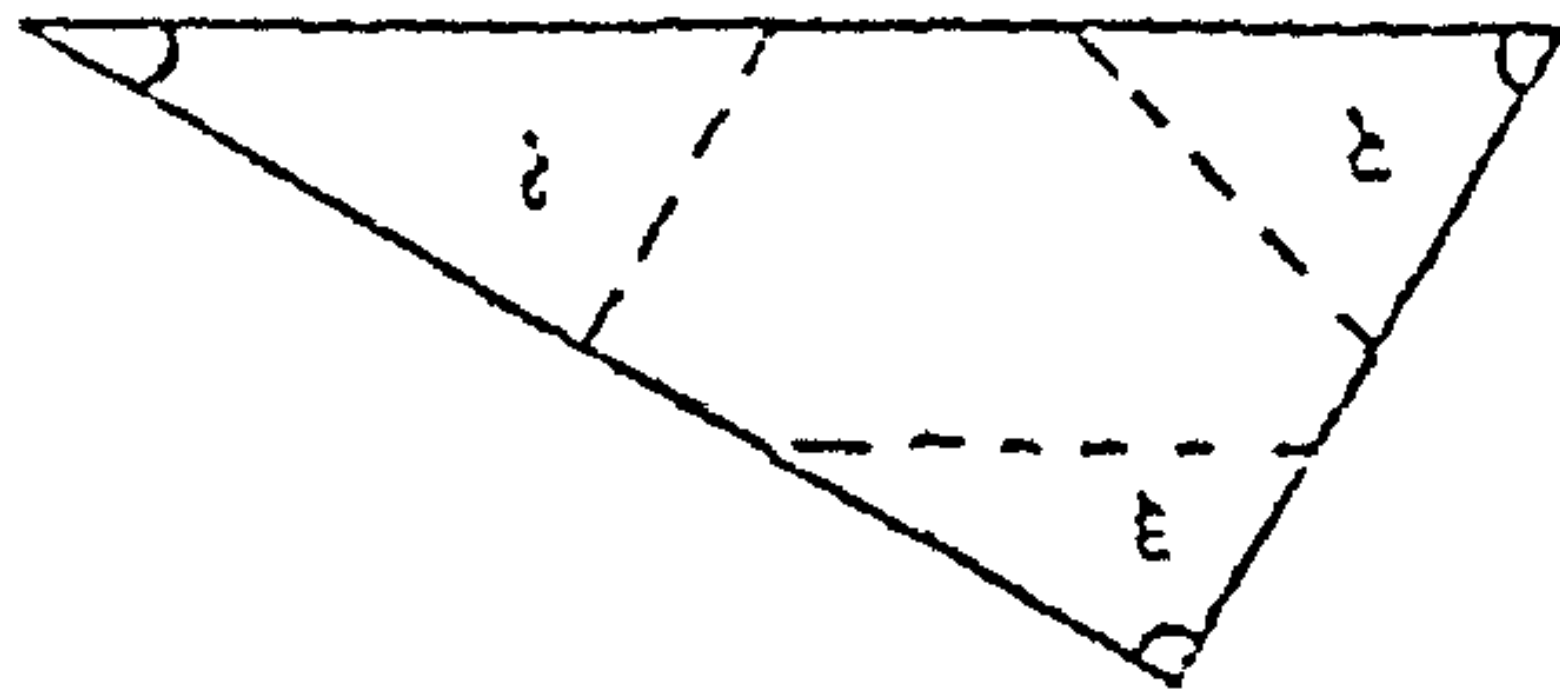
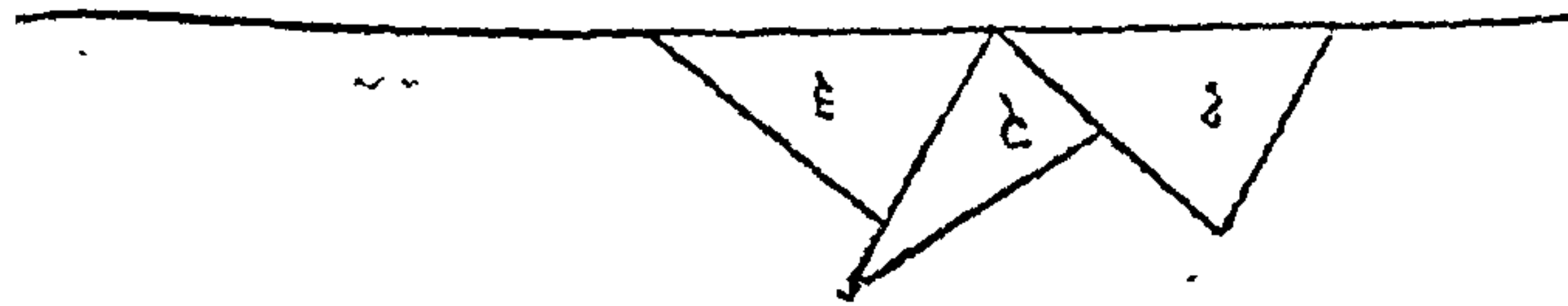
॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

वर्तन सम्यक् है कि अथवा विचार में आपका उत्तर
 गलत हो । आप सोचते, बर्तनिक दानो वानो की परिचय
 समान और बर्तनिक व की परिचय व की परिचय के साथ होते
 रहेंगे, व अथवा केवल का एक उत्तर जगत्मा । परन्तु यदि

उत्तर जगत्मा ?

यदि व की स्थिति रक्त जाए और व की उत्पत्ति परिचय
 पर वाना फलसाए, वसन्त जाए, वी पुनः अथवा अर्ध-
 स्थिति स्थिति पर वी व अथवा केवल पर वानो
 वानो वी समान वानो—व और व पर विचार कीजिए ।





જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે ।

જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે ।

જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે ।

×

×

×

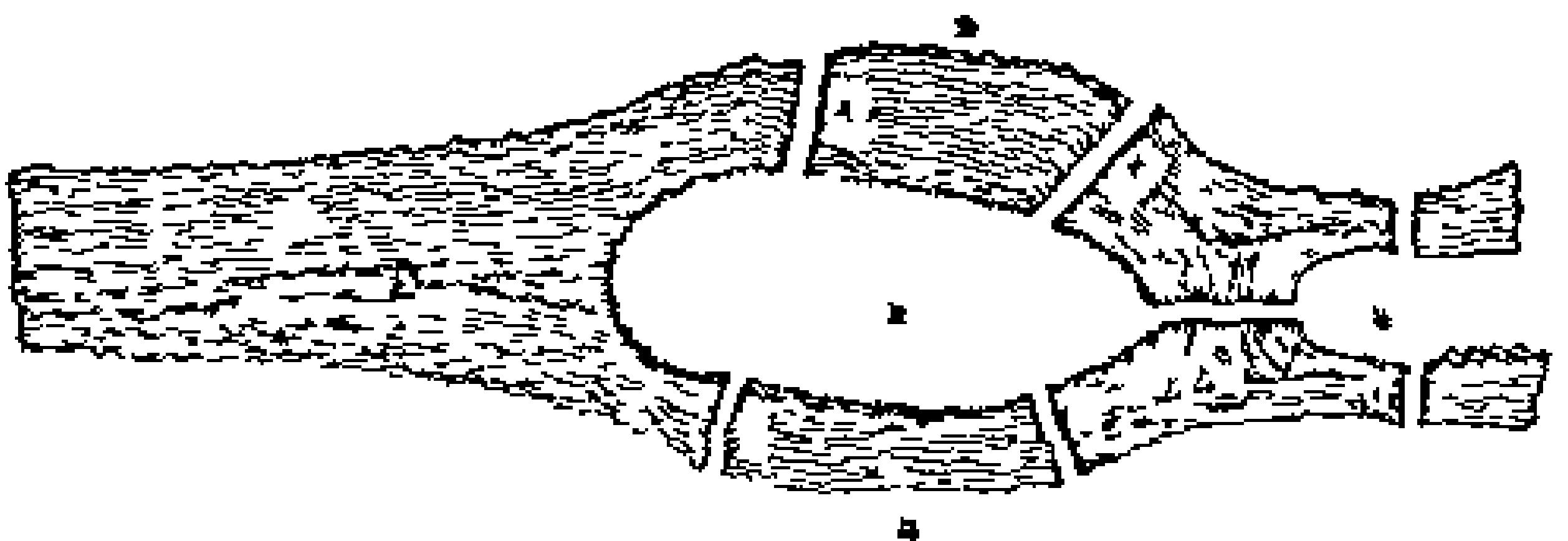
જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે ।

જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે । જિજ્ઞાસુ કે કોણી ના મોલ ૧૦૦ જેટલો છે ।

आव डीती है।

है और पूरी से गणित में रसायनिक तरीकों की शुरू-
 शुरुआत बिना बिना एक ही ही समझा पूरी रहीं
 (कहावत) अपने देश कि ऊपर के जिन बिना की जाने के
 गणित इसकी 'सिद्ध' करने में हुई जाया।"—एक
 इतना बताया होगा कि यह बात असंभव है और फिर कोई
 बात में भूना और इसके हल में हुई गया। ("आपकी मान्य
 प्रकार का मान्य समझ नहीं है। आमतौर में इस समस्या के
 इसके विपरीत कोई भी यह 'सिद्ध' नहीं कर सकता कि इस
 किसी भी व्यक्ति की इसमें तकलीफ नहीं मिली, लेकिन,
 पार करे, और पुनः अपने आरम्भिक स्थान पर लौट जाए?
 आरंभ करे, एक बार और केवल एक बार सभी पूर्ण की
 यह संभव है कि एक व्यक्ति दूसरे के किसी स्थान से चलना
 की निश्चयों में गाय. इस बात की सभी उठती—क्या

विषय . की निश्चयों के साथ पुनः



५। (द्वितीय भाग)

२ देशों में जो इसे रूपांतर के लिए चार या इससे कम रूपांतरों की आवश्यकता होती है। किसी भूखंड में यदि १, २, ३ या कम या अधिक पर देशों की दरशांतर के लिए केवल चार रूपांतरों की आवश्यकता करने वाली का यह अनुभव है कि सम-

नक्षत्रों के लिए किससे रूपांतर ?

अनुभव है।

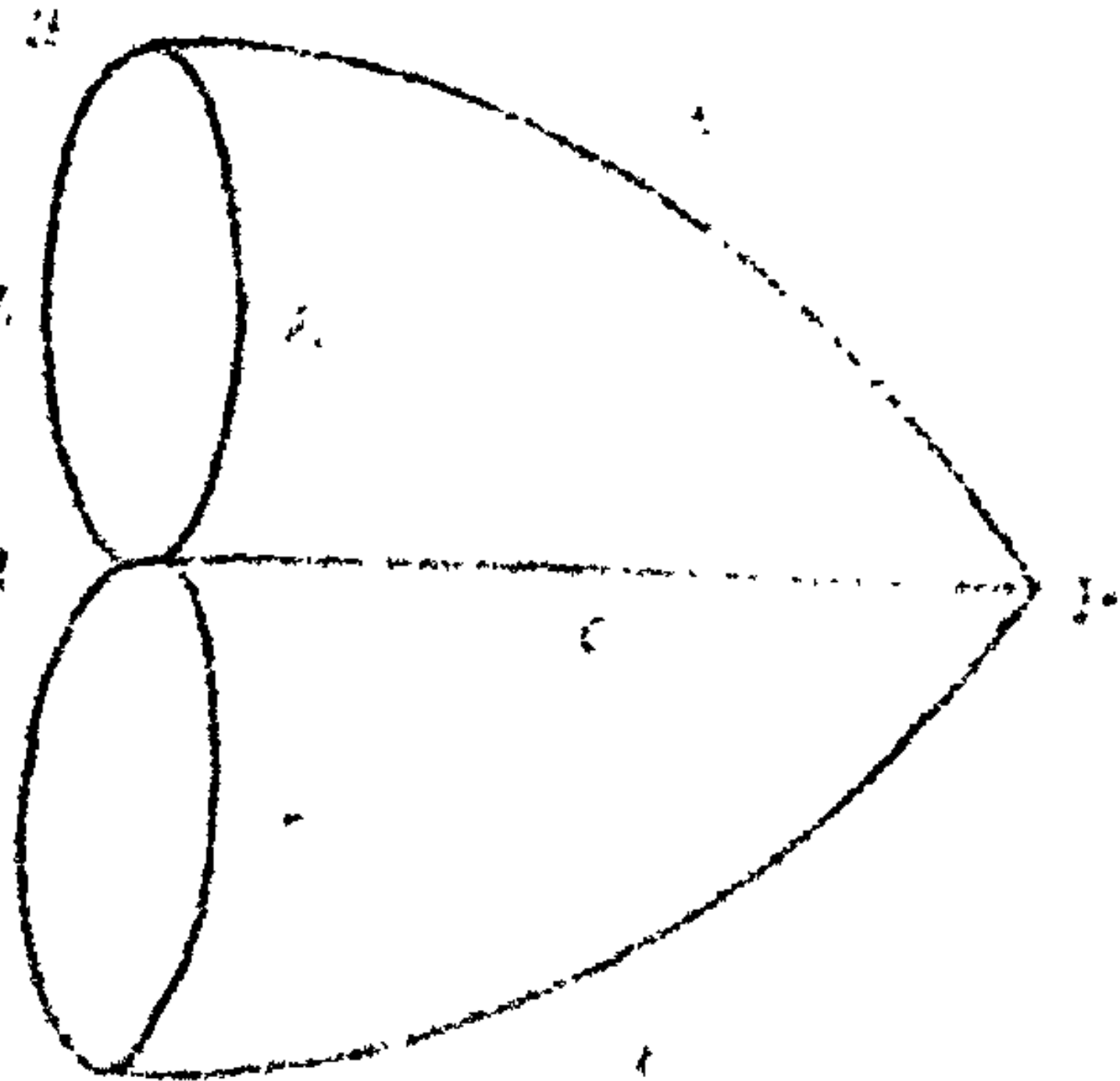
अतः हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि रूपांतर करना

यह रूपांतर ही नहीं ?

अतः हमें ध्यान रखना चाहिए कि रूपांतर करना

अतः हमें ध्यान रखना चाहिए कि रूपांतर करना

अतः हमें ध्यान रखना चाहिए कि रूपांतर करना





24

12

English is a very important subject in the school

[illegible]

है समस्त वा गोविन्द ।

पर कीड़े-नकीड़े गड़ेबुल्ले व पड़े । किन्तु वास्तविक पड़ेनी
जाता है जबकि किसी गणित-जगत में भाग व वड़ेनी
पड़ेनी का इतरा महत्त्व है कि वास्तव में कीड़े मड़ेनी जा गले
झाली तक सिद्ध नहीं कर पाए हैं । गणितज्ञों के लिए इस
महत्त्व के लिए व रंग पालित होने, इस बात, इस बात की
है । अल्प यह जागा भी जाती है कि झाली प्रकार के
हो, वृद्ध, सिद्ध, किता जा बड़ा है कि व रंग पालित

है कि व रंग पालित है ।

व हैं, अर्थात् हमारे पास इस बात का कोई 'गणित' नहीं
बताते हैं वास्तव में नहीं सिद्ध, किन्तु किन्तु व रंग पालित
तब यह है कि, किसी भी भी झाली तक ऐसा महत्त्व
महत्त्व को रंग के लिए व रंग वास्तविक है । फिर भी
किता व किता है यह इतरा है जागा है कि इस

कता है ।

इस का महत्त्व है कि इस बात को हमारे पास पर इस
महत्त्व को महत्त्व है कि इस बात को हमारे पास व रंग है
रंग की वास्तविकता है । किन्तु यह बात किता को भी

जो शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥

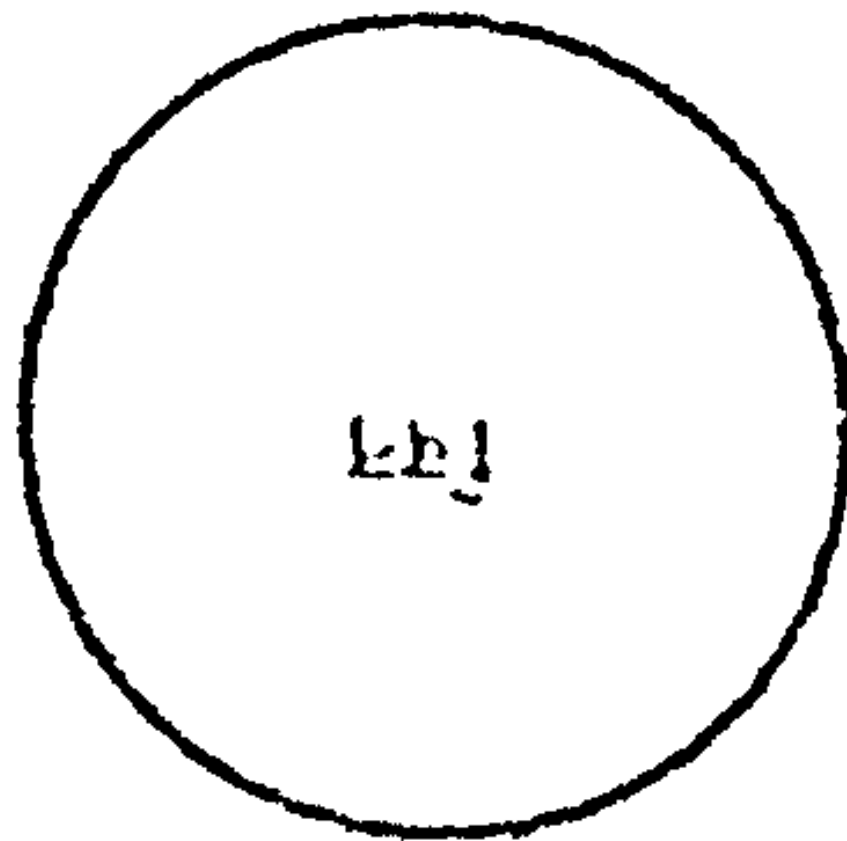
शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥

शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥
 शीत २ ५ १५ ॥ शीत २ ५ १५ ॥

Probability Theory - Theory of
 Probability

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

[illegible]



“अथ हम विभिन्न संभावनाओं पर विचार करें।
 अगर हम देख सकें कि दो राहियों के लिए ४ विभिन्न
 संभावनाएँ हैं। एक और राहों को जोड़ने से
 संभावनाएँ दुगुनी हो जाती हैं, क्योंकि दो राहियों की
 ४ संभावनाओं में से प्रत्येक में हम एक पुनः या एक
 ही जोड़ सकते हैं। अतः हम उदाहरण में ८ विभिन्न
 संभावनाएँ हैं। स्पष्ट है कि प्रतिकूल है दोरी, क्योंकि
 ८ में से केवल एक ही संभावना की हमें अपेक्षा है।

and the United States

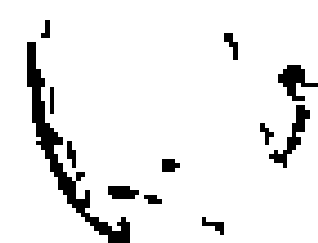
॥ अथ विष्णुसहस्रनाम ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

44-38861-2152

[illegible]

1. Identify the subject and the predicate of the sentence.

14 FEB 19 1972



“अब जानने के लिए कि वह क्या करता है, जानना चाहिये।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“जैसे कि मैं जानूँ कि वह क्या करता है, मैं जानूँ कि वह क्या करता है।”

“विक्रम डकें विपरीत,” गणितज्ञ ने कहा, “ये ही स्थिति में एक रुपये की राशि भी प्राप्त होगी।”

“यही वह राशि है जो गणितज्ञ के विषय में एक रुपये के लिए, एक साइकिल की राशि—

“विक्रम क्या तुम यह नहीं जानते कि तुम क्यों भी जीत नहीं सकते। यदि साइकिल क्यों भी नहीं मिलेगी।”

“यही कुछ ? यह तो बहुत अधिक होगा। मैं नहीं समझता कि साइकिल ही प्राप्त करूँगा।”

“है-है, यही कुछ। यही कुछ जो मेरे पास है।”

“यह, यह मेरे पास है, यह मेरे पास है।”

“यह, यह मेरे पास है ? यही मेरे पास है।”

“यह, यह मेरे पास है ? यही मेरे पास है।”

“यह, यह मेरे पास है ? यही मेरे पास है।”

“यह, यह मेरे पास है ? यही मेरे पास है।”

“लोक कृष्ण ते संभवा है”

“है, भाग्य है एक बूँद—यही संभवा है। है
शकीन जीव जाँगा।”

इसमें मैं बहुर से मिलिबरी बंड की खनि मुनई ली
धर बरिही ली हेर मैं सिपहिवा की एक गरी पलन सडक
पर मैं गुजरी सवने देली।

संभव है ?

कहाँ और कैसे
पृथ्वी पर यह

खोजी है ।

विज्ञान की ओर
जो सभी दक्षिण
निर्देशिका लगाव है,
चारों ओर से
जगत् की ओर इसकी
एक सर्वाकार भक्ति
एक सत्य है

× × ×

लिखें ।

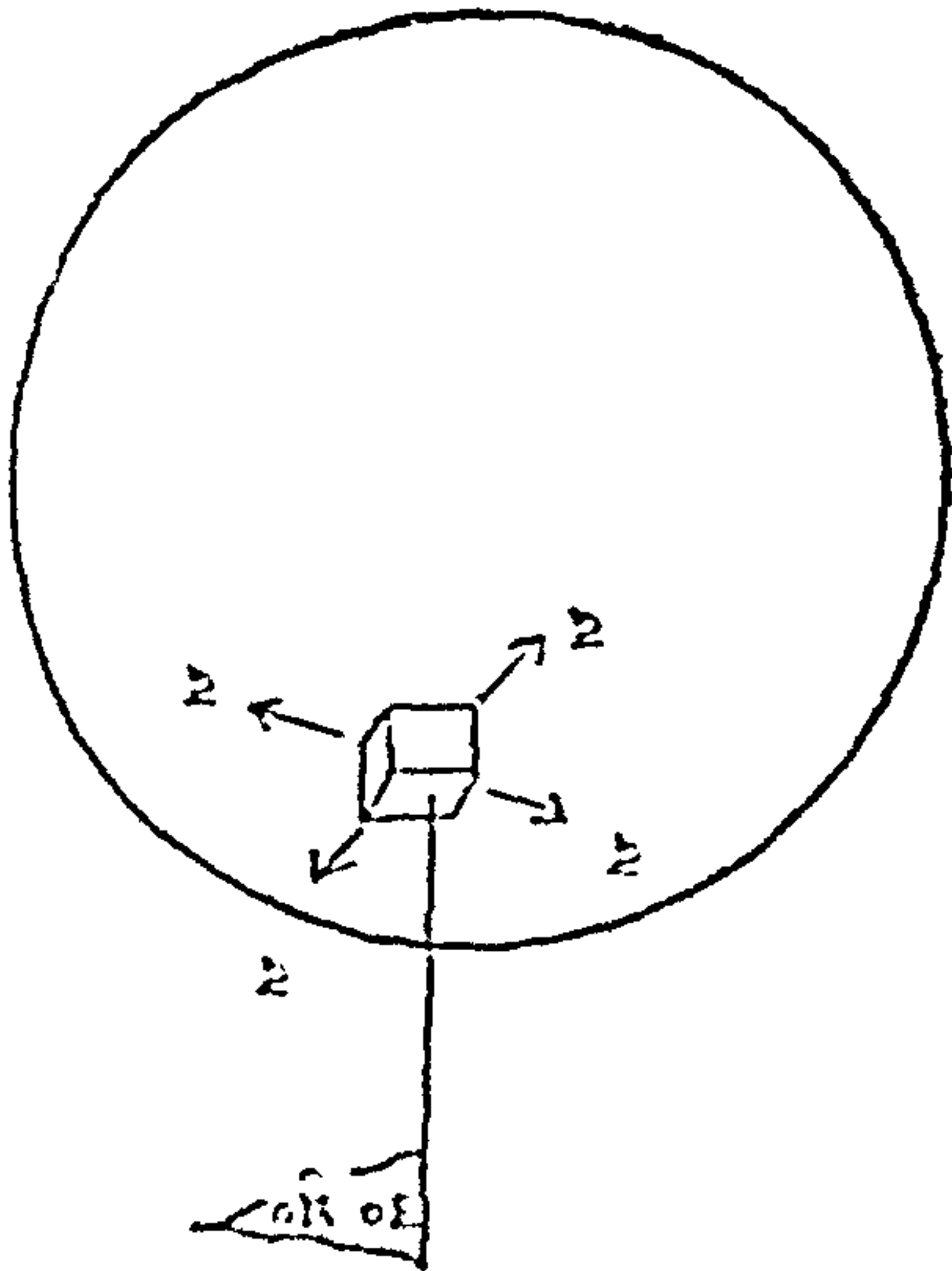
तब, सही-सही है निम्नलिखित, लिखें और

सत्य ?

इस ओर की जानकारी है कि क्या होता है ।

यह सत्य और यह सत्य होता है ।

विशेष प्रतिपाद





१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

१३

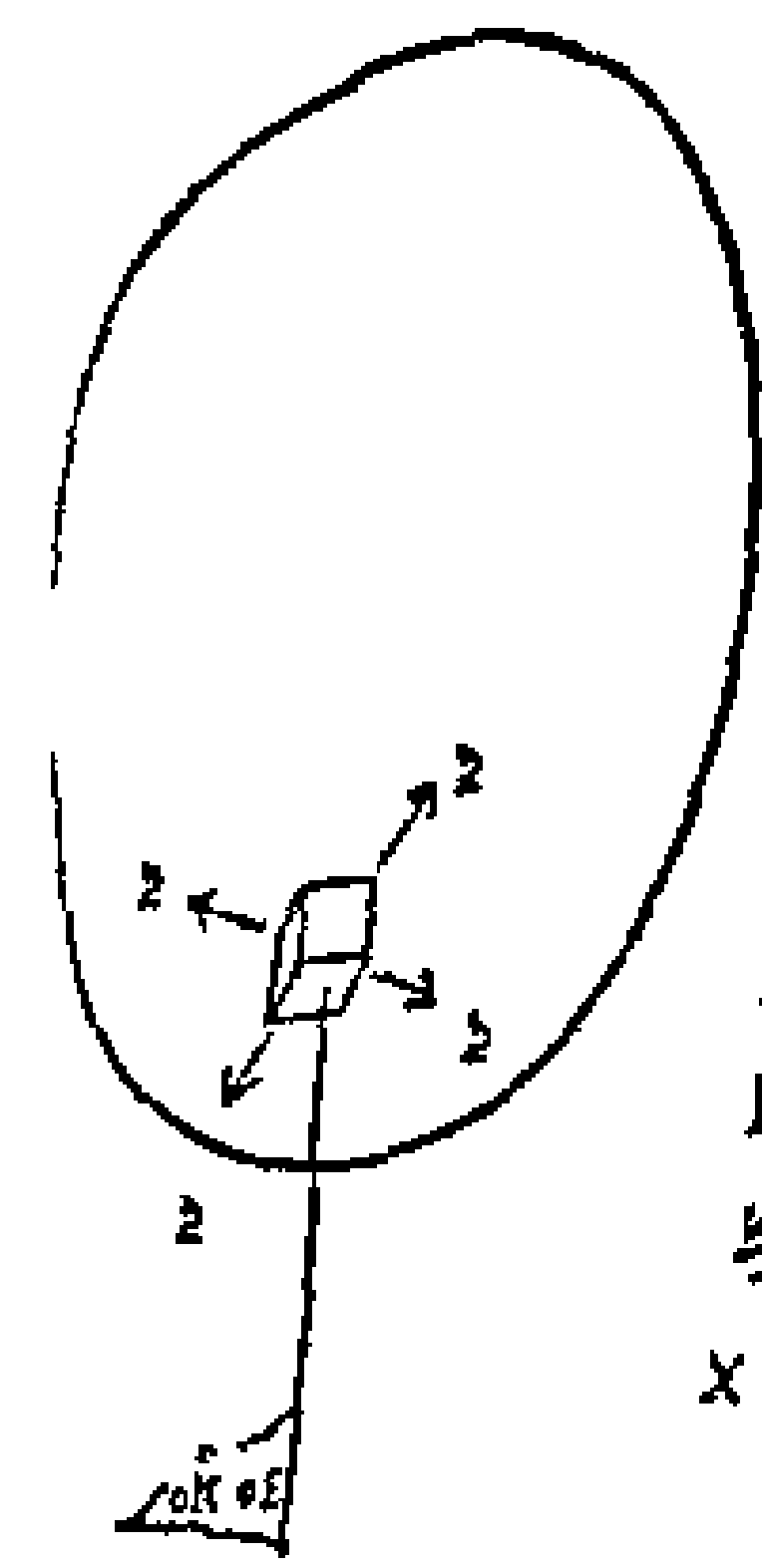
१३

१३

१३

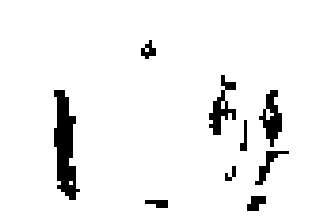
१३

१३



३००

३००



१-११

१३

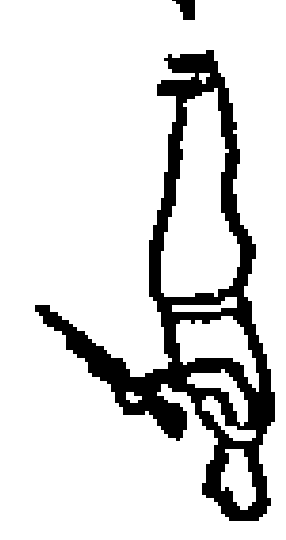
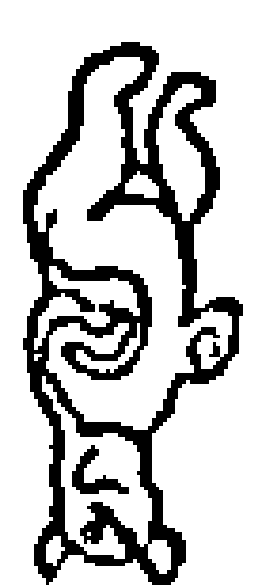
१३

१३

१३

१३

१३



१३

१३

वारे में निवा : २५७

: ལྟེན་ རྒྱ་ མཚ

12 1112

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1 hr 45 min 20 sec 1112 1112 224

14444

1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900
 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910
 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920
 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930
 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940
 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950
 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960
 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970
 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980
 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990
 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000
 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010
 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030
 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040
 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050
 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060
 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070
 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080
 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090
 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100
 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110
 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120
 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130
 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140
 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150
 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160
 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170
 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180
 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190
 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200
 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210
 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220
 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230
 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240
 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250
 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260
 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270
 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280
 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290
 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300
 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310
 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320
 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330
 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340
 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350
 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360
 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370
 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380
 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390
 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400
 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410
 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420
 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430
 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440
 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450
 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460
 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470
 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480
 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490
 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500
 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510
 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520
 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530
 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540
 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550
 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560
 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570
 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580
 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590
 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600
 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610
 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620
 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630
 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640
 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2

“यद्यपि योगी न भवति कश्चित्, तर्हि न
ह्येतत् शरीरं हि साक्षात् इदं ब्रह्म ।”

1. The title of the book is

इस पहेली के बारे में क्या जानेंगे वे निराश हैं—

की भाँति ।
 गणितज्ञों ने यह स्पष्ट कर दिया कि यह कोई खाली
 कालिख नहीं, कुछ प्रजन, कुछ पहेलियाँ प्रयोगों से
 अनुसंधान से हैं । इस पहेली के निराकरण में हम लक्ष्य
 महान्वय हैं, इस पहेली को हल करने वाले के लिए एक
 हजार डॉलर का इनाम भी रखा ।

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

॥ एते च त्रयस्त्रिंशद्वर्षाः ॥
 ॥ १०० ॥

प्राचीन काल में भारत के लोग उच्च शिक्षा का अध्ययन
 करते थे। वे अपने घर पर ही पढ़ते थे और इसे
 प्राचीन काल का शिक्षण प्रणाली कहते हैं।

प्राचीन काल का शिक्षण प्रणाली

१३	१४	१५	१६
१७	१८	१९	२०
२१	२२	२३	२४
२५	२६	२७	२८

प्राचीन काल का शिक्षण प्रणाली

१३	१४	१५	१६
१७	१८	१९	२०
२१	२२	२३	२४
२५	२६	२७	२८

1. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{128}$ $\frac{1}{256}$ $\frac{1}{512}$ $\frac{1}{1024}$ $\frac{1}{2048}$ $\frac{1}{4096}$ $\frac{1}{8192}$ $\frac{1}{16384}$ $\frac{1}{32768}$ $\frac{1}{65536}$ $\frac{1}{131072}$ $\frac{1}{262144}$ $\frac{1}{524288}$ $\frac{1}{1048576}$ $\frac{1}{2097152}$ $\frac{1}{4194304}$ $\frac{1}{8388608}$ $\frac{1}{16777216}$ $\frac{1}{33554432}$ $\frac{1}{67108864}$ $\frac{1}{134217728}$ $\frac{1}{268435456}$ $\frac{1}{536870912}$ $\frac{1}{1073741824}$ $\frac{1}{2147483648}$ $\frac{1}{4294967296}$ $\frac{1}{8589934592}$ $\frac{1}{17179869184}$ $\frac{1}{34359738368}$ $\frac{1}{68719476736}$ $\frac{1}{137438953472}$ $\frac{1}{274877906944}$ $\frac{1}{549755813888}$ $\frac{1}{1099511627776}$ $\frac{1}{2199023255552}$ $\frac{1}{4398046511104}$ $\frac{1}{8796093022208}$ $\frac{1}{17592186044416}$ $\frac{1}{35184372088832}$ $\frac{1}{70368744177664}$ $\frac{1}{140737488355328}$ $\frac{1}{281474976710656}$ $\frac{1}{562949953421312}$ $\frac{1}{1125899906842624}$ $\frac{1}{2251799813685248}$ $\frac{1}{4503599627370496}$ $\frac{1}{9007199254740992}$ $\frac{1}{18014398509481984}$ $\frac{1}{36028797018963968}$ $\frac{1}{72057594037927936}$ $\frac{1}{144115188075855872}$ $\frac{1}{288230376151711744}$ $\frac{1}{576460752303423488}$ $\frac{1}{1152921504606846976}$ $\frac{1}{2305843009213693952}$ $\frac{1}{4611686018427387904}$ $\frac{1}{9223372036854775808}$ $\frac{1}{18446744073709551616}$ $\frac{1}{36893488147419103232}$ $\frac{1}{73786976294838206464}$ $\frac{1}{147573952589676412928}$ $\frac{1}{295147905179352825856}$ $\frac{1}{590295810358705651712}$ $\frac{1}{1180591620717411303424}$ $\frac{1}{2361183241434822606848}$ $\frac{1}{4722366482869645213696}$ $\frac{1}{9444732965739290427392}$ $\frac{1}{18889465931478580854784}$ $\frac{1}{37778931862957161709568}$ $\frac{1}{75557863725914323419136}$ $\frac{1}{151115727451828646838272}$ $\frac{1}{302231454903657293676544}$ $\frac{1}{604462909807314587353088}$ $\frac{1}{1208925819614629174706176}$ $\frac{1}{2417851639229258349412352}$ $\frac{1}{4835703278458516698824704}$ $\frac{1}{9671406556917033397649408}$ $\frac{1}{19342813113834066795298816}$ $\frac{1}{38685626227668133590597632}$ $\frac{1}{77371252455336267181195264}$ $\frac{1}{154742504910672534362390528}$ $\frac{1}{309485009821345068724781056}$ $\frac{1}{618970019642690137449562112}$ $\frac{1}{1237940039285380274899124224}$ $\frac{1}{2475880078570760549798248448}$ $\frac{1}{4951760157141521099596496896}$ $\frac{1}{9903520314283042199192993792}$ $\frac{1}{19807040628566084398385987584}$ $\frac{1}{39614081257132168796771975168}$ $\frac{1}{79228162514264337593543950336}$ $\frac{1}{158456325028528675187087900672}$ $\frac{1}{316912650057057350374175801344}$ $\frac{1}{633825300114114700748351602688}$ $\frac{1}{1267650600228229401496703205376}$ $\frac{1}{2535301200456458802993406410752}$ $\frac{1}{5070602400912917605986812821504}$ $\frac{1}{10141204801825835211973625643008}$ $\frac{1}{20282409603651670423947251286016}$ $\frac{1}{40564819207303340847894502572032}$ $\frac{1}{81129638414606681695789005144064}$ $\frac{1}{162259276829213363391578010288128}$ $\frac{1}{324518553658426726783156020576256}$ $\frac{1}{649037107316853453566312041152512}$ $\frac{1}{1298074214633706907132624082305024}$ $\frac{1}{2596148429267413814265248164610048}$ $\frac{1}{5192296858534827628530496329220096}$ $\frac{1}{10384593717069655257060992658440192}$ $\frac{1}{20769187434139310514121985316880384}$ $\frac{1}{41538374868278621028243970633760768}$ $\frac{1}{83076749736557242056487941267521536}$ $\frac{1}{166153499473114484112975882535043072}$ $\frac{1}{332306998946228968225951765070086144}$ $\frac{1}{664613997892457936451903530140172288}$ $\frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}$ $\frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}$ $\frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}$ $\frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}$ $\frac{1}{21267647932558653966460912964485513216}$ $\frac{1}{42535295865117307932921825928971026432}$ $\frac{1}{85070591730234615865843651857942052864}$ $\frac{1}{170141183460469231731687303715884105728}$ $\frac{1}{340282366920938463463374607431768211456}$ $\frac{1}{680564733841876926926749214863536422912}$ $\frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824}$ $\frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648}$ $\frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296}$ $\frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592}$ $\frac{1}{21778$

ਸ੍ਰੀਮਤਿ ਜਗਦੀਸ਼ ਮਹਾਂਲਾਇਕ ਸਿੰਘ ਨੂੰ ਭੇਜਣ ਲਈ

134

[illegible]

1 1b 1b1

1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2

12

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

×

×

×

ଫଳ ୩

୧୧	୩	୪	୧
୧୧	୦୧	୧	୧
୪୧	୧୧	୦	୧
	୧୧	=	୧

ଫଳ ୩ କି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ।

ଯଦି ଏହି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ତେବେ ଏହି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ।

ଫଳ ୩ :

ଫଳ ୩

୧୧	୩	୪	୧
୧୧	୦୧	୧	୧
୪୧	୧୧	୦	୧
	୧୧	=	୧

ଫଳ ୩ କି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ।

ଯଦି ଏହି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ତେବେ ଏହି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ।

ଫଳ ୩ କି ଫଳ ୩ ହେଉଛି ।

ଫଳ ୩ :

ଫଳ ୩

୧୧	୩	୪	୧
୧୧	୦୧	୧	୧
୪୧	୧୧	୦	୧
	୧୧	=	୧

एक महाशय ने नौकरी के लिए आवेदन-पत्र भेजा ।
उसने भेजेजर से कहा कि उसे प्रतिवर्ष दो हजार वेतन
मिलना चाहिए ।

X X X

बेचारा अनिया सोचता रह गया । माप भी जोडा-सा
धीरे धीरे कि इस पहेली में क्या रहस्य है ।
उत्तरा कहकर वह दुकान से चलती गयी ।

उन देवी जी ने कुछ खर्चा से कहा, "कल मैंने आपकी
१०० रुपये का नोट दिया और आज फिर १०० रुपये की
झूठी दी । मतः अब मुझे अधिक देना नहीं है ।"

जोहरी ने और १०० रुपये मांगे ।
दिया और वहाँ से चलने की रास्ता छूड़ ।
उन्होंने दूसरी झूठी पसंद की । जोहरी की धन्यवाद

करी २०० रुपये की एक दूसरी झूठी देना चाहती
हूँ ।"

एक देवीजी एक जोहरी की दुकान पर झूठी खरीदने
गई । उन्होंने १०० रुपये कीमत की एक झूठी पसंद की,
भी का नोट दिया और घर आयी ।

×

×

×

(૧) ગાળા

(જોતાં જોવાને પર કમ તરિયો તા ગેલ ગાળાને ગાળા)

જોવા માંતરે છે ?

“તો મારાગર, જ્યાં રત્ન ૪ તિલ તા રેલ ગાળા રો

મતિરત્ન જોવાને રોવાને છે ? તા રત્ન ૪ તિલ

“જોવા તિલ તિલ-ગાળા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

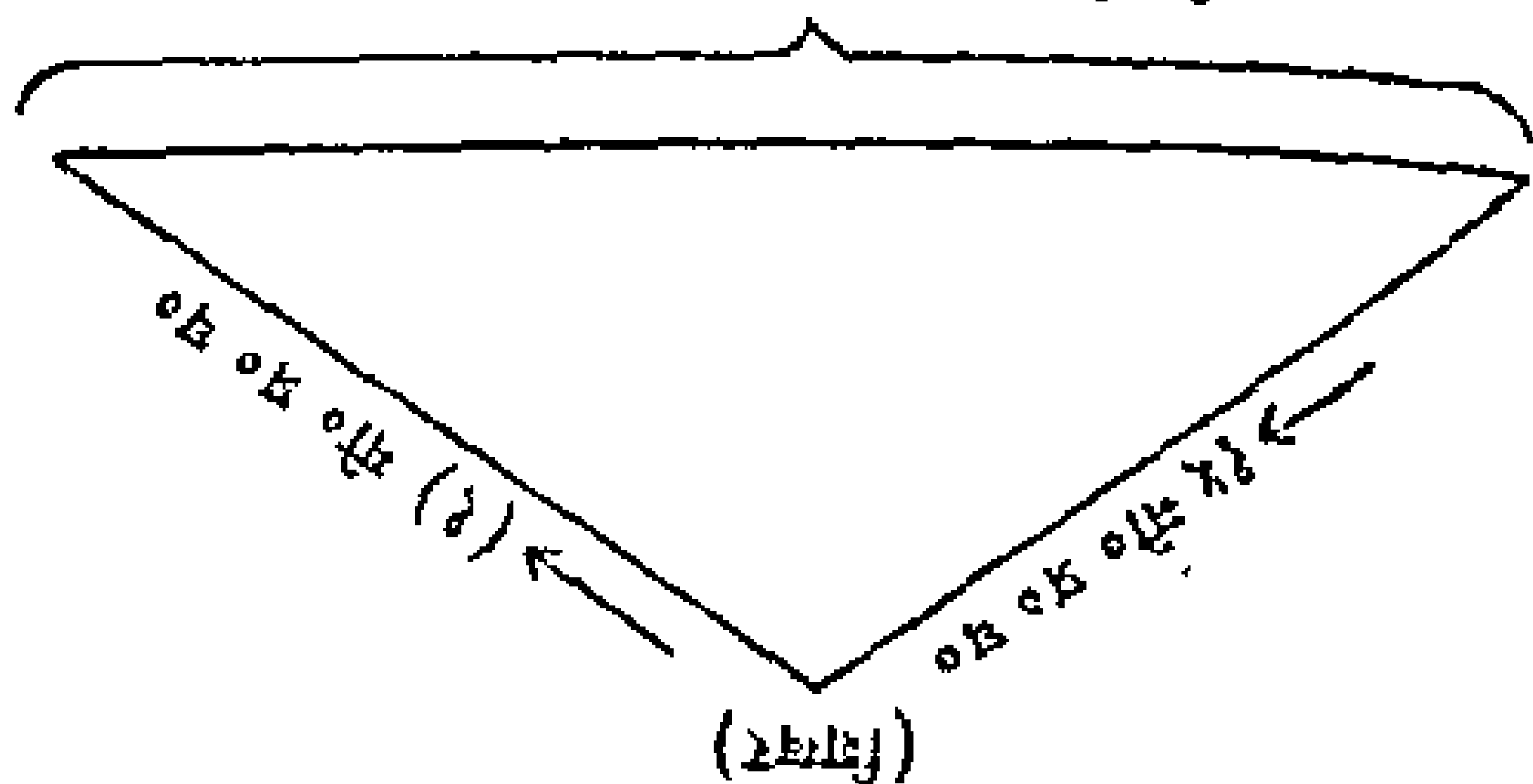
તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

“જોવા તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ

તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ તિલ



શ્રવણ દેવ સ્વર્ગ સ્થાન પર પદ દ્વારે પહોંચે છે ત્યાર
 પછી : દેવ જાગે છે જો “સ્વર્ગ = સ્વર્ગ X સ્વર્ગ” થા

$$I_{OE} = \frac{2}{(\lambda_2 + \lambda_1)} L_2^2$$

५५ श्रीर रत्नग होना, कर्मांक १५ श्रीर ५५ का श्रीरत्न
 ५६ श्रीर रत्नग होना, कर्मांक १५ श्रीर ५५ का श्रीरत्न
 ५७ श्रीर रत्नग होना, कर्मांक १५ श्रीर ५५ का श्रीरत्न
 ५८ श्रीर रत्नग होना, कर्मांक १५ श्रीर ५५ का श्रीरत्न

ಇದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

ध्यान है—एक व्यक्ति अपनी कर की, प्रति घंटे
 १५ मिनट के लिए वे एक मीनट के लिए तय करके, एवं विचार
 करने लगता है। दूसरी ओर एक मीनट के उत्तर के
 लिए उसे अपनी कर का वेग क्या रखना होगा, ताकि
 उसे २ मीनट का उत्तरा वह प्रति घंटे ३० मीनट की सीमा

इस विवेचन का उक्त वाद-वादाओं के लिए विशेष
 लाभ है जो यह मान लेते हैं कि अधिक स्थान पर पड़ने
 के लिए अधिक समय लगेगा। जैसे; कोई चालक प्रथम ५०
 मील, ४० मील प्रति घंटे के वेग से जा रहा है और दूसरे ५०
 मील, ३० मील प्रति घंटे के वेग से, तो उसका अधिक वेग

का होगा २/३ या २२.५ मील प्रति घंटा।
 यदि वह कुछ समय लगेगा ३ घंटे। अतः उसका अधिक
 वेग दो मील के लिए अतः प्रथम लगेगा ३ घंटे और ३
 घंटे मील ४० मील प्रति घंटे के वेग से चल रहा है, तो
 मील को ४० मील प्रति घंटे के वेग से चल रहा है और
 दो मील लगेगा है। अतः विवेचन में—एक व्यक्ति प्रथम
 घंटे में ४० मील, दो घंटे में ४० मील, तीन घंटे में ४०
 मील चल रहा है। अतः वह अधिक वेग से चल रहा है
 अतः दो घंटे में वह अधिक वेग से चल रहा है ? अतः

अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।
 अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।
 अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।
 अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।
 अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।
 अतः वह अधिक वेग से चल रहा है।

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

॥ श्री गुरुभ्यो नमः ॥

॥ श्री गुरुभ्यो नमः ॥

ଶ୍ରୀ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀ

श्री १०८-श्लोक १०८ ॥ १०८ ॥

५० श्री गुरु पति पति पति । श्री गुरु पति पति पति ॥

इस प्रकार की सही व्याख्या कर पाए हैं। यह १८५१ में
 दिए गए विवरणों की रहीं। अभी लगभग १०० वर्ष पूर्व ही
 शताब्दियों तक इस प्रकार की श्रमियां गणितियों के
 इस सभी श्रमियों के सदस्यों का कोई अन्त नहीं।
 २, ४, ८, १६, ३२, ६४, १२८, २५६...

(३) २ का श्रम :

$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}, \frac{1}{128}, \frac{1}{256}, \frac{1}{512}, \frac{1}{1024}, \frac{1}{2048}, \frac{1}{4096}, \frac{1}{8192}, \frac{1}{16384}, \frac{1}{32768}, \frac{1}{65536}, \frac{1}{131072}, \frac{1}{262144}, \frac{1}{524288}, \frac{1}{1048576}, \frac{1}{2097152}, \frac{1}{4194304}, \frac{1}{8388608}, \frac{1}{16777216}, \frac{1}{33554432}, \frac{1}{67108864}, \frac{1}{134217728}, \frac{1}{268435456}, \frac{1}{536870912}, \frac{1}{1073741824}, \frac{1}{2147483648}, \frac{1}{4294967296}, \frac{1}{8589934592}, \frac{1}{17179869184}, \frac{1}{34359738368}, \frac{1}{68719476736}, \frac{1}{137438953472}, \frac{1}{274877906944}, \frac{1}{549755813888}, \frac{1}{1099511627776}, \frac{1}{2199023255552}, \frac{1}{4398046511104}, \frac{1}{8796093022208}, \frac{1}{17592186044416}, \frac{1}{35184372088832}, \frac{1}{70368744177664}, \frac{1}{140737488355328}, \frac{1}{281474976710656}, \frac{1}{562949953421312}, \frac{1}{1125899906842624}, \frac{1}{2251799813685248}, \frac{1}{4503599627370496}, \frac{1}{9007199254740992}, \frac{1}{18014398509481984}, \frac{1}{36028797018963968}, \frac{1}{72057594037927936}, \frac{1}{144115188075855872}, \frac{1}{288230376151711744}, \frac{1}{576460752303423488}, \frac{1}{1152921504606846976}, \frac{1}{2305843009213693952}, \frac{1}{4611686018427387904}, \frac{1}{9223372036854775808}, \frac{1}{18446744073709551616}, \frac{1}{36893488147419103232}, \frac{1}{73786976294838206464}, \frac{1}{147573952589676412928}, \frac{1}{295147905179352825856}, \frac{1}{590295810358705651712}, \frac{1}{1180591620717411303424}, \frac{1}{2361183241434822606848}, \frac{1}{4722366482869645213696}, \frac{1}{9444732965739290427392}, \frac{1}{18889465931478580854784}, \frac{1}{37778931862957161709568}, \frac{1}{75557863725914323419136}, \frac{1}{151115727451828646838272}, \frac{1}{302231454903657293676544}, \frac{1}{604462909807314587353088}, \frac{1}{1208925819614629174706176}, \frac{1}{2417851639229258349412352}, \frac{1}{4835703278458516698824704}, \frac{1}{9671406556917033397649408}, \frac{1}{19342813113834066795298816}, \frac{1}{38685626227668133590597632}, \frac{1}{77371252455336267181195264}, \frac{1}{154742504910672534362390528}, \frac{1}{309485009821345068724781056}, \frac{1}{618970019642690137449562112}, \frac{1}{1237940039285380274899124224}, \frac{1}{2475880078570760549798248448}, \frac{1}{4951760157141521099596496896}, \frac{1}{9903520314283042199192993792}, \frac{1}{19807040628566084398385987584}, \frac{1}{39614081257132168796771975168}, \frac{1}{79228162514264337593543950336}, \frac{1}{158456325028528675187087900672}, \frac{1}{316912650057057350374175801344}, \frac{1}{633825300114114700748351602688}, \frac{1}{1267650600228229401496703205376}, \frac{1}{2535301200456458802993406410752}, \frac{1}{5070602400912917605986812821504}, \frac{1}{10141204801825835211973625643008}, \frac{1}{20282409603651670423947251286016}, \frac{1}{40564819207303340847894502572032}, \frac{1}{81129638414606681695789005144064}, \frac{1}{162259276829213363391578010288128}, \frac{1}{324518553658426726783156020576256}, \frac{1}{649037107316853453566312041152512}, \frac{1}{1298074214633706907132624082305024}, \frac{1}{2596148429267413814265248164610048}, \frac{1}{5192296858534827628530496329220096}, \frac{1}{10384593717069655257060992658440192}, \frac{1}{20769187434139310514121985316880384}, \frac{1}{41538374868278621028243970633760768}, \frac{1}{83076749736557242056487941267521536}, \frac{1}{166153499473114484112975882535043072}, \frac{1}{332306998946228968225951765070086144}, \frac{1}{664613997892457936451903530140172288}, \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}, \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}, \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}, \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}, \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216}, \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432}, \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864}, \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728}, \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456}, \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912}, \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824}, \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648}, \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296}, \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592}, \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184}, \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368}, \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736}, \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472}, \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944}, \frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888}, \frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776}, \frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552}, \frac{1}{5575186299632655785383929568162090376495104}, \frac{1}{11150372599265311570767859136324180752990208}, \frac{1}{22300745198530623141535718272648361505980416}, \frac{1}{44601490397061246283071436545296723011960832}, \frac{1}{89202980794122492566142873090593446023921664}, \frac{1}{178405961588244985132285746181186892047843328}, \frac{1}{356811923176489970264571492362373784095686656}, \frac{1}{713623846352979940529142984724747568191373312}, \frac{1}{1427247692705959881058285969449495136382746624}, \frac{1}{2854495385411919762116571938898990272765493248}, \frac{1}{5708990770823839524233143877797980545530986496}, \frac{1}{11417981541647679048466287755595961091061972992}, \frac{1}{22835963083295358096932575511191922182123945984}, \frac{1}{45671926166590716193865151022383844364247891968}, \frac{1}{91343852333181432387730302044767688728495783936}, \frac{1}{182687704666362864775460604089535377456991567872}, \frac{1}{365375409332725729550921208179070754913983135744}, \frac{1}{730750818665451459101842416358141509827966271488}, \frac{1}{1461501637330902918203684832716283019655932542976}, \frac{1}{2923003274661805836407369665432566039311865085952}, \frac{1}{5846006549323611672814739330865132078623730171904}, \frac{1}{11692013098647223345629478661730264157247460343808}, \frac{1}{23384026197294446691258957323460528314494920687616}, \frac{1}{46768052394588893382517914646921056628989841375232}, \frac{1}{93536104789177786765035829293842113257979682750464}, \frac{1}{187072209578355573530071658587684226515959365500928}, \frac{1}{374144419156711147060143317175368453031918731001856}, \frac{1}{748288838313422294120286634350736906063837462003712}, \frac{1}{1496577676626844588240573268701473812127674924007424}, \frac{1}{2993155353253689176481146537402947624255349848014848}, \frac{1}{5986310706507378352962293074805895248510699696029696}, \frac{1}{11972621413014756705924586149611790497021399392059392}, \frac{1}{23945242826029513411849172299223580994042798784118784}, \frac{1}{47890485652059026823698344598447161988085597568237568}, \frac{1}{95780971304118053647396689196894323976171195136475136}, \frac{1}{191561942608236107294793378393788647952342390272950272}, \frac{1}{383123885216472214589586756787577295904684780545900544}, \frac{1}{766247770432944429179173513575154591809369561091801088}, \frac{1}{1532495540865888858358347027150309183618739122183602176}, \frac{1}{3064991081731777716716694054300618367237478244367204352}, \frac{1}{6129982163463555433433388108601236734474956488734408704}, \frac{1}{12259964326927110866866776217202473468949912977468817408}, \frac{1}{24519928653854221733733552434404946937899825954937634816}, \frac{1}{49039857307708443467467104868809893875799651909875269632}, \frac{1}{98079714615416886934934209737619787751599303819750539264}, \frac{1}{196159429230833773869868419475239575503198607639501078528}, \frac{1}{392318858461667547739736838950479151006397215279002157056}, \frac{1}{784637716923335095479473677900958302012794430558004314112}, \frac{1}{1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224}, \frac{1}{3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448}, \frac{1}{6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896}, \frac{1}{12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792}, \frac{1}{25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584}, \frac{1}{50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168}, \frac{1}{100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336}, \frac{1}{200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672}, \frac{1}{401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344}, \frac{1}{803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688}, \frac{1}{1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376}, \frac{1}{3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752}, \frac{1}{6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504}, \frac{1}{12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008}, \frac{1}{25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016}, \frac{1}{51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032}, \frac{1}{102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064}, \frac{1}{205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128}, \frac{1}{411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256}, \frac{1}{822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512}, \frac{1}{1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024}, \frac{1}{3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048}, \frac{1}{6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096}, \frac{1}{13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192}, \frac{1}{26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384}, \frac{1}{52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768}, \frac{1}{105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536}, \frac{1}{210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072}, \frac{1}{421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144}, \frac{1}{842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288}, \frac{1}{1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576}, \frac{1}{3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152}, \frac{1}{6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304}, \frac{1}{13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608}, \frac{1}{26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216}, \frac{1}{53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432}, \frac{1}{107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864}, \frac{1}{215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728}, \frac{1}{431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456}, \frac{1}{862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912}, \frac{1}{1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824}, \frac{1}{3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648}, \frac{1}{6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296}, \frac{1}{13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592}, \frac{1}{27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184}, \frac{1}{55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368}, \frac{1}{110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736}, \frac{1}{220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472}, \frac{1}{441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944}, \frac{1}{883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888}, \frac{1}{1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776}, \frac{1}{3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552}, \frac{1}{7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104}, \frac{1}{14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208}, \frac{1}{28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416}, \frac{1}{56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832}, \frac{1}{113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664}, \frac{1}{226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328}, \frac{1}{452312848583266388373324160190187140051835877600158453279131187530910662656}, \frac{1}{904625697166532776746648320380374280103671755200316906558262375061821325312}, \frac{1}{1809251394333065553493296640760748560207343510400633813116524750123642650624}, \frac{1}{3618502788666131106986593281521497120414687020801267626233049500247285301248}, \frac{1}{7237005577332262213973186563042994240829374041602535252466099000494570602496}, \frac{1}{14474011154664524427946373126085988481658748083205070504932198000989141204992}, \frac{1}{28948022309329048855892746252171976963317496166410141009864396001978282409984}, \frac{1}{57896044618658097711785492504343953926634992332820282019728792003956564819968}, \frac{1}{115792089237316195423570985008687907853269984665640564039457584007913129639936}, \frac{1}{231584178474632390847141970017375815706539969331281128078915168015826259279872}, \frac{1}{463168356949264781694283940034751631413079938662562256157830336031652518559744}, \frac{1}{926336713898529563388567880069503262826159877325124512315660672063305037119488}, \frac{1}{1852673427797059126777135760139006525652319754650249024631321344126610074238976}, \frac{1}{3705346855594118253554271520278013051304639509300498049262642688253220148477952}, \frac{1}{7410693711188236507108543040556026102609279018$

$$\frac{\dot{\lambda}}{\lambda} = R \ln \lambda, \quad \dot{R} = R \dot{\lambda} : D R$$

$$\dots + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1) - 1 = 1$$

$$L = \frac{1}{2} \frac{d^2 x}{dt^2}$$

$$\dots (x - x) - (x - x) - (x - x) - (x - x) - x = x$$

11

$$\dots + (x_k - x_k) + (x_k - x_k) + (x_k - x_k) + (x_k - x_k) = 0$$

$$\dots + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 = 10$$

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

11

[illegible]

$\times \quad \times \quad \times$

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ २ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ३ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ४ ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ५ ॥

26 1929

— 204 —

कल्याण कीजिए कि आप २४ मनुष्यों के एक सुधारक-
 दल के नेता होकर आदिवासियों के बीच जाते हैं। मान
 कीजिए कि आदिवासी केवल तीन तक ही मिली करवा
 जाते हैं, अर्थात्, वे एक, दो, तीन और अधिक की हो
 समाप्त सकते हैं। अपने साधियों का पीछे छोड़कर उनके
 निवास-भोजन की व्यवस्था के लिए आप आदिवासियों के
 सुविधा के पास पहुँचते हैं। आप उसे और २३ आदिमियों
 के भोजन की व्यवस्था के लिए कहते हैं। मान कीजिए कि
 भोजन की बात वह किसी तरह समाप्त जाता है, परन्तु वह
 आपके 'देह' की कसे समाप्त? वह तो तीन के साथ जाता
 हो नहीं। तब आपकी एक मुक्ति संझनी है—आप वहीं पर

आकड़नी होगी।

१, २, ३, ... मिलनी करने वाले जाते हैं। इसे पूरा बात
 समझें कि उस वर्ग की एक-एक वस्तु की लेकर हम समझा-
 समझा में क्या करते हैं? केवल यह कहते हैं कि काम नहीं
 मिलता वह (Finite class) की मिलनी करते हैं तो
 हमारा मिलनी करने का तरीका क्या है? अब हम किसी
 संख्याओं के बारे में कुछ बातें जान लेना चाहते हैं।
 केंद्र के सिद्धान्त की समझने से पूर्व हमें प्राकृतिक

संख्या श्रृंखला की समझ होगी

केंद्र (६० १८४५-१८९८) ने अनन्त-संख्या एक
 श्रृंखला के प्रतिपक्ष प्रस्तुत में ही मिली। अनन्त श्रृंखला
 श्रृंखला करता रहा। परन्तु इसका आधिक्य हमें हमें १९वीं

୧, ୨ । ଏହି ମଧ୍ୟ ଏକ ପ୍ରକାର ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକାର-ପ୍ରକାର
 ଏହି ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର ଏକ ପ୍ରକାର-ପ୍ରକାର, ଏହି

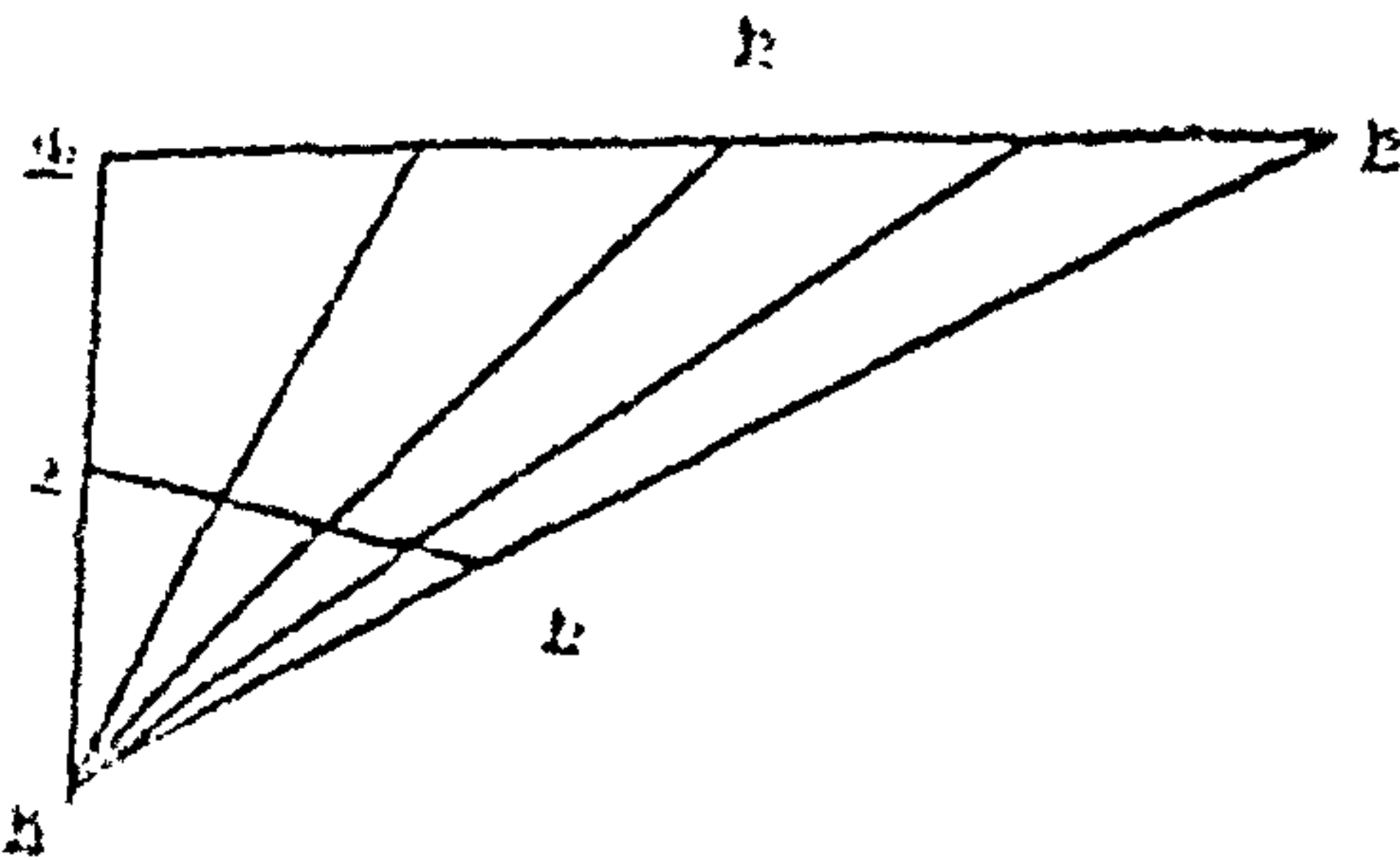
सुखं विदुः ।

[illegible]

1944-1945

[illegible]

यहाँ तक सिद्ध कर दिखाया है कि एक इच्छा-वृत्ति के
 शक्तिपर नामक एक गणितज्ञ ने इस चर्चा को आगे बढ़ाकर
 इस परिणाम पर आपकी शायद आश्चर्य होता हो परन्तु
 ही सिद्ध है जितने कि एक अपरिमित लम्बी रेखा में है।
 इच्छा का सौदा भाग या उससे भी छोटी) में ठीक उतने
 से नियुक्त निकलता है कि छोटे-से-छोटे रेखा-खंड (एक
 सिद्ध य र रेखा प. है। इस गणितज्ञ की शक्ति आगे बढ़ने
 सिद्ध होता है कि व क रेखा पर जितने सिद्ध है, उतने ही
 अनुसार य र रेखा पर भी सिद्ध जितने जायें। इससे यह
 रेखा के गणित य सिद्ध के लिए एक-एक के सम्बन्ध के
 य सिद्ध से य क रेखा पर सौदा रेखाओं कीजिए। य क
 य क एक रेखा है और उसमें छोटी य र रेखा है।



यह गणित सिद्ध करता है कि एक इच्छा-वृत्ति के
 शक्तिपर नामक एक गणितज्ञ ने इस चर्चा को आगे बढ़ाकर
 इस परिणाम पर आपकी शायद आश्चर्य होता हो परन्तु
 ही सिद्ध है जितने कि एक अपरिमित लम्बी रेखा में है।
 इच्छा का सौदा भाग या उससे भी छोटी) में ठीक उतने
 से नियुक्त निकलता है कि छोटे-से-छोटे रेखा-खंड (एक
 सिद्ध य र रेखा प. है। इस गणितज्ञ की शक्ति आगे बढ़ने
 सिद्ध होता है कि व क रेखा पर जितने सिद्ध है, उतने ही
 अनुसार य र रेखा पर भी सिद्ध जितने जायें। इससे यह
 रेखा के गणित य सिद्ध के लिए एक-एक के सम्बन्ध के
 य सिद्ध से य क रेखा पर सौदा रेखाओं कीजिए। य क
 य क एक रेखा है और उसमें छोटी य र रेखा है।

एक भयानक हिंस्र में ठीक उसी ही विन्ड है जिसे कि
जानिये खोजिए मैं हूँ ।

अच्छा है कि अपनी जान की चर्चा मैं यही पर
समाप्त कर दूँ । इसी ही वक्तव्य गणितज्ञों की गणना
करने के लिए पर्याप्त है और यही पर आकर रसेल
भूतिय हटा दी हुई गणित की परिभाषा साधक सिद्ध
होती है । "गणित एक ऐसा शब्द है जिसमें हम सभी
जानते हैं कि हम क्या चर्चा कर रहे हैं, जिसकी चर्चा कर रहे
हैं, और न हम यही जानते हैं कि जिसकी हम चर्चा कर
रहे हैं वह शब्द है ।"

अब पूछा जा सकता है—यद्यपि जान का कोई
अस्तित्व ही नहीं था इसके अस्तित्व का हमारे पास कोई
भौतिक प्रमाण नहीं तो, फिर इस गणितीय ज्ञान की
चर्चा क्यों ? ब्रह्मण्ड, यह ज्ञान ही तो गणित-
शास्त्र की जड़ है, परन्तु यह इसकी उत्पत्ति पड़ती
है । भौतिक ज्ञान में किसी ज्ञान का अस्तित्व ही था
नहीं, गणितीय विज्ञान इसके विना जीवित नहीं रह
सकता । फिर भी गणितज्ञों का यह दावा नहीं हो है कि
उन्होंने ज्ञान की पहली को प्यूस रूप से इस कर लिया है ।

सबसे प्रसिद्ध तार्किक पहेली है एपिमेनिडेस की। इसी
 पं० छठी शताब्दी में यह एक यूनानी दार्शनिक थे। इनका
 बयान था 'सभी चीजें-निर्वाची भ्रम हैं' (सारे इस माने में
 पृथ्वी के सभी लोग भ्रम बोधते हैं)।

यहाँ पर तर्कशास्त्र और गणित के सम्बन्ध की सिद्ध
 करना सम्भव न होगा, क्योंकि यह विषय बहुत ही जटिल
 है। तार्किक-गणित सम्बंधी कुछ पहेलियाँ पर ही यहाँ
 हम विचार करेंगे।

सबसे प्रसिद्ध तर्कशास्त्र और गणित के सम्बन्ध की सिद्ध
 करना सम्भव न होगा, क्योंकि यह विषय बहुत ही जटिल
 है। तार्किक-गणित सम्बंधी कुछ पहेलियाँ पर ही यहाँ
 हम विचार करेंगे।

अर्थशास्त्र में अर्थशास्त्र Introduction to
 Mathematical Philosophy में लिखा है : "एक-
 शब्दों में यह गणित और तर्कशास्त्र अर्थशास्त्र में
 यह कि विषय यह है। तर्कशास्त्र और यह में दोनों का
 विकास एक-दूसरे पर आधारित रहा है—तर्कशास्त्र अधिक
 गणितीय हो गया है और गणितीय तर्क तार्किक हो
 गया है। तर्कशास्त्र यह है कि यह हम गणित और
 तर्कशास्त्र के बीच एक विभाजन बना नहीं लाए सकते।

तार्किक-गणित की पहेलियाँ

1. የጋራ ጥያቄ

इस कथन से आपकी गहरा खीरे का प्रकाश पड़ता है !
 लेकिन फिर भी इस प्रकार के कथनों को प्रताकता कहते
 ही हैं : भाव सभी तारे गायब हैं ! 'इस शहर के सभी
 इकोनोमर बेईमान हैं " अदि । लेकिन मैं का कथन
 आपकी विचित्र कर होता है । क्यों ? नीचे के कथन-क्रम

X

X

X

किरका कथन सही है ? कौन जाने ?

“सही, उस प्रकार नहीं,” शिष्य ने कहा, “यदि मैं जानता हूँ तो कौन के शिष्य के अनुसार मुझे पता नहीं चलता होगा। यदि मुझे अनुको पता नहीं चलता। किसी भी प्रकार मुझे अनुको पता नहीं चलता।”

“सही, उस प्रकार नहीं,” शिष्य ने कहा, “यदि मैं जानता हूँ तो कौन के शिष्य के अनुसार मुझे पता नहीं चलता होगा। यदि मुझे अनुको पता नहीं चलता। किसी भी प्रकार मुझे अनुको पता नहीं चलता।”

“सही, उस प्रकार नहीं,” शिष्य ने कहा, “यदि मैं जानता हूँ तो कौन के शिष्य के अनुसार मुझे पता नहीं चलता होगा। यदि मुझे अनुको पता नहीं चलता। किसी भी प्रकार मुझे अनुको पता नहीं चलता।”

शिष्य की पहेली :



उसकी दाढ़ी का क्या होना ?

वह नहीं जानता है जो जानता है ।

नाई जब अपनी दाढ़ी जानता है, तब वह नहीं जानता और
यहाँ पर एक अजीब स्थिति पैदा हो गई । क्योंकि वह

जानता है । अब वह स्वयं ही अपनी दाढ़ी जानता है ।

सभी पुरुषों की दाढ़ी जानता है जो स्वयं अपनी दाढ़ी नहीं
जानते । अब अपनी दाढ़ी नहीं जानता । परन्तु वह नाई उस
नहीं जानता । तब वह उस वर्ग का सदस्य बन जाता है
अच्छा, अब मान लीजिए कि वह स्वयं अपनी दाढ़ी
जानता है । अब नाई स्वयं अपनी दाढ़ी नहीं जानता ।
तब वह उस वर्ग का सदस्य बन जाता है जो स्वयं अपनी
मान लीजिए कि वह स्वयं अपनी दाढ़ी जानता है ।

दाढ़ी जानता है या नहीं जानता ?

स्वयं उस नाई पर ही विचार कीजिए । क्या वह अपनी
वह कबन भूलें वे आपकी सरस प्रतीति होना । लेकिन

जो स्वयं अपनी दाढ़ी नहीं जानते ।

जानते हैं । परन्तु वे उन सभी पुरुषों की दाढ़ी जानेंगे,
उन पुरुषों की दाढ़ी नहीं जानेंगे, जो स्वयं अपनी दाढ़ी
“हेतु है सभी पुरुषों में है, सामाजिक है कि, वे

हेतु है एक नाई में निगम बनना ।

